

**GISH-Start-Versuch (Test mit Doppelinokulation, Isolat W4, Rückkreuzungsnachkommen aus *B. napus* „Madora“ x *Sinapis arvensis*, Rückkreuzungselter: *B. napus* „Ceres“)**

Aussaat: 02.11.98  
 Keimverhalten: nahezu 100 % mit Ausnahme des älteren Saatguts bei *B. napus* „Ceres“ und *S. arvensis* (beide ca. 80 %); bei BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub>-16.3 gelblich-weiße Kotyledonen einiger Pflanzen auf Letalfaktor hindeutend (Samen keimen normal, Keimlinge sterben dann aber bald ab)  
 Versuchsbedingungen: Gewächshaus (Abt. IV u. VI), 20-25 °C, in letzter Woche vor Adultbonitur extremer Blattlausbefall  
 Pikieren: 09.11.98 (in Tontöpfe, Durchmesser 5 cm)  
 Kotyledoneninokulation: 14.11.98  
 Bonitur Kotyledonentest: 1.: 28.11.98 2.: 30.11.98 3.: 02.12.98 4.: 04.12.98 5.: 07.12.98  
 Umtopfen: in Plastiktöpfe (Durchmesser 14 cm) am 08.-14.12.98  
 Wurzelspitzenabnahme: 08.-14.12.98  
 (FIX = Fixierungs-Nr.)  
 Stengelbasisinokulation: 17.12.98  
 Adult-Bonitur: 09.02.99

fettgedruckte Kotyledonentest-Boniturnoten kennzeichnen Boniturtag mit maximaler Symptomausprägung; Kotyledonen-Boniturnote in Klammern: Kotyledon nicht mehr „physiologisch“ an Pflanze; K = Kontrolle (mit *A. dest.* inokuliert); † = Pflanze tot (zumindest fraglich, ob *Leptosphaeria maculans*-bedingt), kein *Phoma* = nicht *L. maculans*-bedingt, n.b. = nicht bestimmt/bestimmbar, a = acrocentrisches Chromosom von *S. arvensis* (davor Anzahl), m = metacentrisches Chromosom von *S. arvensis* (davor Anzahl), Boniturnote „0/1“ bei Kotyledonenbonitur: oft nicht sicher von „1“ unterscheidbar; für Adult-Bonitur (gemäß Tabelle 2.5): ① = äußerliche Symptome/Außenbonitur, ② = Eindringungsgrad/innere Bonitur. Sofern keine innere Boniturnote aufgeführt ist, wurde diese Pflanze für weitere Untersuchungen aufgehoben (weiterwachsend).

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)										Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		Chro- somo- men- zahl (2n)
			1.	2.	3.	4.	5.	①	②						
<i>B. napus</i> „Ceres“	1		2	2	3	2,5	4	3	(4)	4	† (kein <i>Phoma</i> )				n.b.
	2		2,5	1	3	1	4	1	4	1	(4)	(1)	† (abgerissen)		n.b.
	3		1	1	1	1	3	2	(4)	4	(4)	4	2		n.b.
	4		2	2,5	3	3	3,5	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	4	n.b.
	5		2	1	3	1	3,5	1	(4)	1	(4)	1	3	3,5	n.b.
	6		2	2	3	3	3,5	3,5	4	4	(4)	(4)	3	3,5	38
	7		1	1	2	2	3	3	3,5	4	4	(4)	4	3,5	n.b.
	8		1,5	2	2	3,5	3	4	3	(4)	4	(4)	4		n.b.
	9		1	1	1	1,5	1	1,5	1	(4)	1	(4)	1	3,5	38
	10 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	2	1	n.b.

TABELLENANHANG I (GISH-Start-Versuch 1998/99)

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)										Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		Chro- somo- men- zahl (2n)
			1.	2.	3.	4.	5.	①	②						
<i>B. napus</i> „Lesira“	1		2	1	3	2	4	3	(4)	4	(4)	4	5,5	5	38
	2		3,5	2	(4)	3	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	6	5	38
	3		2	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	n.b.
	4		3	3	3,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	n.b.
	5		3	2	4	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	n.b.
	6		2,5	3	3,5	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	n.b.
	7		3	1,5	(4)	3	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	6	5	n.b.
	8		3	3	4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	n.b.
	9		2,5	2,5	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	n.b.
	10 <sub>K</sub>		<b>0/1</b>	<b>0/1</b>	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	3,5	3	n.b.

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)										Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		Chro- somo- men- zahl (2n)
			1.	2.	3.	4.	5.	①	②						
<i>S. arvensis</i>	1		1	1	1	1	1	1	1,5	1	1,5	1	1	3	n.b.
	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	3	18
	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	n.b.
	4		1	(1)?	?	?	?	?	?	?	?	?	1,5	3	n.b.
	5		1	1	1	1	1	1	1	1	(1)	(1)	1	3,5	n.b.
	6		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	4	n.b.
	7		1	1	1	1	1	1	(1)	(1)	(1)	(1)	1,5	4,5	n.b.
	8		1	1	1	1	1	1	1	(1)	1	(1)	1,5	3	n.b.
	9		1	1	1	1	1	1	(1)	1	(1)	1	1,5	3	n.b.
	10 <sub>K</sub>		<b>0/1</b>	<b>0/1</b>	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	1	2	n.b.

TABELLENANHANG I (GISH-Start-Versuch 1998/99)

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)									Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		Chromo- somen- zahl (2n)	
			1.	2.	3.	4.	5.	①	②						
BC <sub>3</sub> S <sub>1</sub> 9.10-...	1	35	2	1	3	1	3	1	3,5	2,5	4	3	1,5		n.b.
	2	34	(1?)	(1)	(1?)	(1)	(1?)	(1)	(1?)	(1)	(1?)	(1)	2,5 ?		n.b.
	3	33	1	1,5	1	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	1	1	n.b.
	4	32	3,5	2,5	4	3	(4)	3,5	(4)	3,5	(4)	4	3	4	n.b.
	5	31	1	1	3	3	4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	1,5		36/37, 38*
	6	30	1	1	1	1	(3?)	(3?)	(3?)	(3?)	(3?)	(3?)	6	5	n.b.
	7	29	1	1,5	1	1,5	2	2	2,5	3	2,5	(3)	6	5	n.b.
	8	42	1	1	1	1	1	1	1,5	1	1,5	1	1		n.b.
	9	41	(1?)	1	(1?)	1	(1?)	(1)	(1?)	1	(1?)	(1)	1		n.b.
	10	40	1	2	1	3	1	(3)	1	(3)	1	(3)	2		n.b.
	11	39	1	1	1	1	(1)	1	(1)	(1)	(1)	(1)	2,5		39 (1a)
	12	38	2,5	3	3	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	3	3	n.b.
	13	37	3	2,5	4	(3,5)	4	(3,5)	4	(4)	(4)	(4)	1	3,5	n.b.
	14	36	2	2,5	3	3	3,5	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	1,5		n.b.
	15	48	2	3,5	3	(3,5)	3,5	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	3,5		n.b.
	16	47	3	2,5	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	n.b.
	17	46	3,5	1	4	3	(4)	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4	n.b.
	18	45	3	2,5	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5		n.b.
	19	44	1	2	1,5	3	3	3	4	3,5	4	3,5	6	5	38
	20 <sub>K</sub>	43	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	1	1	n.b.

\* = mixoploid

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)									Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		Chromo- somen- zahl (2n)	
			1.	2.	3.	4.	5.	①	②						
BC <sub>3</sub> S <sub>1</sub> 13.6-...	1	49	1	2	1	3	1	3	1	3,5	1	(3,5)	1		39 (1a)
	2	50	1	1,5	1,5	2	1,5	2,5	2	2,5	2	2,5	1	3,5	n.b.
	3	51	1	1	2	2	4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	4		38
	4	52	2,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5		n.b.
	5	53	1	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5		n.b.
	6	54	1	3	1	3,5	1	3,5	1	4	1	4	1	3	n.b.
	7	55	1	1	1	1	1	1	1,5	1	(2)	(1)	1,5		39 (1a)
	8	56	2	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	n.b.
	9	57	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	1		40 (1a, 1m)
	10	58	1,5	2	1,5	3	2	3	2	3	2	3,5	1	2	n.b.
	11	59	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1		39 (1a)
	12	60	3	3,5	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	1	3	n.b.
	13	61	3	1	4	1,5	(4)	3	(4)	4	(4)	(4)	4	4	38
	14	62	2	2	3,5	2	3,5	3	(3,5)	3,5	(3,5)	(3,5)	3		n.b.
	15	63	1,5	2,5	1,5	3	1,5	3	1,5	3,5	1,5	(3,5)	1	2	n.b.
	16	64	2	2,5	2,5	3	3	3	3,5	3,5	(3,5)	3,5	1	3	n.b.
	17	65	2,5	3	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5		n.b.
	18	66	1	1,5	1	3	2,5	4	3	(4)	3,5	(4)	1,5	2	38
	19	67	2	1,5	3,5	3,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	39 (1m)
	20 <sub>K</sub>	68	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	1	1	n.b.

TABELLENANHANG I (GISH-Start-Versuch 1998/99)

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)										Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		Chromo- somen- zahl (2n)
			1.	2.	3.	4.	5.	①	②						
BC <sub>3</sub> S <sub>1</sub> 16.3-...	1	19	2	1	2,5	1	2,5	1	3	1	3	1	1		40 (1a, 1m)
	2	18	1,5	2	2	2	2	2	2	2,5	2	1		40 (1a, 1m)	
	3	16	1	1	1	1	2,5	2,5	3,5	3,5	(3,5)	(4)	3,5		n.b.
	4	15	1	3	1	3,5	1	4	1	4	1	(4)	1		n.b.
	5	14	3	1,5	(3?)	1,5	(3?)	1,5	(3?)	1,5	(3?)	1,5	1		n.b.
	6	17	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	-	-	4		39 (1m)
	7	13	3	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	-	-	3		n.b.
	8	12	1	3	2,5	3,5	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	-	-	1,5	1,5	38

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)										Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		Chromo- somen- zahl (2n)
			1.	2.	3.	4.	5.	①	②						
BC <sub>3</sub> S <sub>1</sub> 31.2-...	1	20	1,5	3	4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	38
	2	21	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4	n.b.
	3	22	3	1	4	1,5	(4)	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	4		n.b.
	4	23	3	1	4	2	4	3	(4)	4	(4)	(4)	3,5	3,5	n.b.
	5	24	2,5	2,5	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4	n.b.
	6	25	2	2	4	3,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4	n.b.
	7	26	3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	n.b.
	8	27	2,5	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4	n.b.
	9	28	2	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	3,5	n.b.
	10	7	1	2	1,5	3	3	(4)	3,5	(4)	(4)	(4)	6	5	38
	11	6	3,5	2	(4)	3	(4)	3	(4)	4	(4)	(4)	5,5	5	n.b.
	12	5	1,5	3	4	3,5	(4)	4	(4)	4	(4)	4	3,5	4	n.b.
	13	4	1	1,5	1	2,5	2,5	3	3,5	3,5	(3,5)	(3,5)	4	3,5	n.b.
	14	3	3	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	n.b.
	15	2	1	1	1	3	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	n.b.
	16	1	3,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4	n.b.
	17	11	3	2	4	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	6	5	38
	18	10	3	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4	n.b.
	19	9	3	2	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4	n.b.
	20 <sub>K</sub>	8	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	1	1	n.b.

**GV VIII (Test mit Doppelinokulation, Isolate W4 und M1, Rückkreuzungsnachkommen aus *B. napus* „Loras“ x *Coincya monensis* und *B. napus* „Liropa“ x *B. juncea*)**

Aussaat: 19.10.01 (*C. monensis*-Genotypen) bzw. 22.10.01 (alle anderen Genotypen)  
 Versuchsbedingungen: Gewächshaus (Abt. II), 20-25 °C,  
 unmittelbar nach Kotyledoneninokulation für knapp zwei Tage im Folienzelt  
 Pikieren: 26.10.01 (*C. monensis*-Genotypen) und 30.10.01 (alle anderen Genotypen) in  
 Quickpots (Paletten mit 11 x 7 Stück) bzw. Tontöpfe (Durchmesser 4 cm)  
 Kotyledoneninokulation: 02.11.01 (W4) bzw. 04.11.01 (M1)  
 Bonitur Kotyledonentest: 1.: 20.11.01 (W4 & M1); 2.: 22.11.01 (W4 & M1);  
 3.: 25.11.01 (W4)/26.11.01 (M1); 4.: 29.11.01 (W4)/30.11.01 (M1);  
 5.: 01.12.01 (W4)/02.12.01 (M1); 6.: 05.12.01 (W4 & M1);  
 7.: 09.12.01 (W4 & M1)  
 Umtopfen: in Plastiktöpfe (Durchmesser 14 cm) am 06.12.01  
 Stengelbasisinokulation: 10.-13.12.01  
 Adult-Bonitur: 29.01.02 (M1), 30.01.02 (W4) & 06.03.02 (*C. monensis*-Genotypen, W4 & M1)

fettgedruckte Kotyledonentest-Boniturnoten kennzeichnen Boniturtag mit maximaler Symptomausprägung; Kotyledonen-Boniturnote in runden Klammern: Kotyledon nicht mehr „physiologisch“ an Pflanze, Kotyledonen-Boniturnote in eckigen Klammern: Kotyledon versehentlich abgerissen; K = Kontrolle (mit *A. dest.* inokuliert); CI = nur Kotyledoneninokulation (Adulttest an kotyledoneninokulierten Pflanzen), SI = nur Stengelbasisinokulation (Stengelbasistest); † = Pflanze tot (zumindest fraglich, ob *Leptosphaeria maculans*-bedingt); wohl *Phoma* bzw. *Phoma?* = fraglich, ob *L. maculans*-bedingt; Boniturnote „0/1“: oft nicht sicher von „1“ (bei Kotyledonenbonitur) bzw. „0“ bei Adulttest an kotyledoneninokulierten Pflanzen (nur CI) unterscheidbar, / = nicht vorhanden, - = nicht durchgeführt; für Adult-Bonitur (gemäß Tabelle 2.5): ① = äußerliche Symptome/Außenbonitur, ② = Eindringungsgrad/innere Bonitur. Sofern keine innere Boniturnote aufgeführt ist, wurde diese Pflanze für weitere Untersuchungen aufgehoben (weiterwachsend).

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 24 von 25 Samen gekeimt											Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation			
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)											①	②		
			1.	2.	3.	4.	5.	6.									
<b><i>C. monensis</i></b> <b>„86“</b>	1		1	1	1	1	1,5	1,5	2	2,5	2,5	<b>3</b>	<b>3</b>	(3)	2,5	3,5	
	2		1	<b>1</b>	1	1	1	1	<b>1,5</b>	1	(1,5)	1	(1,5)	1	2	3,5	
	3		3	<b>3,5</b>	<b>(4)</b>	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	2	3,5	
	4		<b>1</b>	1,5	1	2	1	2,5	1	3	1	3	(1)	<b>3?</b>	2	3,5	
	<b>W4</b>	5		1	1	1	1	1	2	<b>3</b>	<b>(3)</b>	(3)	(3)	(3)	(3)	2	3
		6		1,5	1	3	1	<b>3,5</b>	1	(3,5)	1	(3,5)	<b>(1?)</b>	(3,5)	(1?)	1	3
		7 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	<b>3</b>	<b>4</b>	(3)	(4)	(3)	(4)	1	3
		8		1	1	<b>4</b>	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4
		9		1,5	2	2,5	<b>4</b>	<b>4</b>	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4
		10		<b>1,5</b>	1,5	1,5	<b>4</b>	1,5	(4)	1,5	(4)	1,5	(4)	(1,5)	(4)	3	4
<b>M1</b>	11		<b>(4)</b>	1	(4)	3,5	(4)	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	
	12		<b>4</b>	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	13		2	1,5	<b>(2?)</b>	<b>(1,5?)</b>	(2?)	(1,5?)	(2?)	(1,5?)	(2?)	(1,5?)	(2?)	(1,5?)	4	4	
	14		<b>(4)</b>	<b>(?)</b>	(4)	(?)	(4)	(?)	(4)	(?)	(4)	(?)	(4)	(?)	3	4	
<b>M1</b>	15		<b>(2?)</b>	<b>(4)</b>	(2?)	(4)	(2?)	(4)	(2?)	(4)	(2?)	(4)	(2?)	(4)	1,5	4	
	16		<b>(?)</b>	1	(?)	<b>4</b>	(?)	(4)	(?)	(4)	(?)	(4)	(?)	(4)	1	3,5	
	17		<b>3</b>	<b>(3?)</b>	(3)	(3?)	(3)	(3?)	(3)	(3?)	(3)	(3?)	(3)	(3?)	6	5	
	18		1,5	1,5	<b>3,5</b>	<b>3</b>	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	2,5	3,5	
	19		1,5	3	<b>4</b>	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4,5	
	20		2	<b>1</b>	<b>4</b>	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	6	5	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 25 von 26 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			
<b>C. monensis</b> „95“	1		1	1	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	<b>1,5</b>	<b>2</b>	2	3,5	
	2		1	1	1	1	1	1	<b>(2)</b>	1	<b>(2)</b>	1	<b>(2)</b>	<b>1,5</b>	1,5	4	
	3		2	1	<b>(3?)</b>	<b>3,5</b>	<b>(3?)</b>	3,5	<b>(3?)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(3?)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(3?)</b>	<b>(3,5)</b>	1,5	4	
	4		1	<b>1</b>	1	1	1	1	<b>1,5</b>	1	1,5	1	1,5	1	2	3,5	
	<b>W4</b>	5		<b>1</b>	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4
		6		3	2	<b>4</b>	<b>4</b>	4	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	2,5	3,5
		7		1	2,5	2,5	<b>4</b>	3	4	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	2,5	4
		8		1,5	1	3,5	1	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	1,5	4
		9		1,5	<b>1</b>	3	1	<b>3,5</b>	1	<b>(3,5)</b>	1	<b>(3,5)</b>	<b>(1)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(1)</b>	2	4
		10		1	1,5	1,5	<b>4</b>	1,5	4	1,5	<b>(4)</b>	2	<b>(4)</b>	<b>2,5</b>	<b>(4)</b>	2,5	3
<b>M1</b>	11		2	1	<b>4</b>	1	<b>(4)</b>	<b>(1?)</b>	<b>(4)</b>	<b>(1?)</b>	<b>(4)</b>	<b>(1?)</b>	<b>(4)</b>	<b>(1?)</b>	1	3,5	
	12		1	1	1,5	1,5	1,5	2	1,5	3	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>(2)</b>	<b>(4)</b>	3,5	4	
	13		1	1	<b>(1,5)</b>	<b>3,5</b>	<b>(1,5)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(1,5)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(1,5)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(1,5)</b>	<b>(3,5)</b>	3	4	
	14		<b>4</b>	3	<b>(4)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(4)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(4)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(4)</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(4)</b>	<b>(3,5)</b>	3,5	4	
	<b>M1</b>	15		<b>(3?)</b>	1	<b>(3?)</b>	1,5	<b>(3?)</b>	2	<b>(3?)</b>	<b>3</b>	<b>(3?)</b>	<b>(3)</b>	<b>(3?)</b>	<b>(3)</b>	1	4
		16		<b>1</b>	1	1	<b>2</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	<b>(1)</b>	<b>(2)</b>	3,5	4
		17		1,5	<b>1</b>	<b>2</b>	1	<b>(2)</b>	1	<b>(2)</b>	1	<b>(2)</b>	1	<b>(2)</b>	<b>(1)</b>	3	4
		18		<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	<b>(4?)</b>	3,5	4
		19		1	1	2	2	2	2	3	2	<b>3,5</b>	<b>3</b>	<b>(3,5)</b>	<b>(3)</b>	2	3,5
		20 <sub>K</sub>		<b>0/1</b>	<b>0/1</b>	0/1	0/1	0/1	0/1	<b>(0/1)</b>	<b>(0/1)</b>	<b>(0/1)</b>	<b>(0/1)</b>	<b>(0/1)</b>	<b>(0/1)</b>	1,5	2,5

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 14 von 25 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation			
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②		
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.	5.			6.	7.
<b>Selbstungs- nachkommen</b> <b>C. monensis</b> <b>95/2</b>	1		<b>1</b>	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	<b>(1)</b>	1	<b>(1)</b>	<b>(1)</b>	<b>(1)</b>	3,5	4
	2		<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>(1?)</b>	1	<b>(1?)</b>	1	<b>(1?)</b>	2,5	4
	3		<b>1</b>	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	4
	4		1	1	1	1	1	1	<b>1,5</b>	1	1,5	1	1,5	<b>2</b>	1,5	<b>(2)</b>	2,5	3,5
	5		1	<b>1</b>	1	1	1	1	<b>1,5</b>	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	2	3,5
<b>W4</b>	6		1	1	1	1,5	1	1,5	<b>1,5</b>	2	1,5	3	1,5	<b>3,5</b>	<b>(1,5)</b>	<b>(3,5)</b>	3	4
	7		<b>1</b>	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>(1)</b>	<b>(1)</b>	3,5	4
	8		<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>(1)</b>	<b>(1?)</b>	3	4
	9		<b>1</b>	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4
	10		1	1	1	2	1	2	1	3	1,5	<b>4</b>	1,5	<b>4</b>	<b>(2)</b>	<b>(4)</b>	1	3,5
	11		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1?	<b>(2)</b>	<b>3?</b>	<b>(2)</b>	<b>(3?)</b>	4	4
	12		<b>1</b>	<b>1</b>	1	1	1	1	<b>(1)</b>	1	<b>(1)</b>	1	<b>(1)</b>	1	<b>(1)</b>	<b>(1)</b>	3,5	4

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 2 von 27 Samen gekeimt													Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)													①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.									
<b>Selbst.nachk.</b>	1		1,5	1	1,5	4	3	4	4	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	5,5	5
<b>C. mon. 86/3</b>	2 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	† (Phoma?)		
<b>W4</b>																		

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 38 von 40 Samen gekeimt													Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation			
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)													①	②		
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.										
<b>C. monensis 95/2 x 86/3</b>	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	3,5	4	4		
	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3,5	4		
	3		1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	3	2	3	2	(3)	4,5	4,5	
	4		(2?)	1	(2?)	3	(2?)	3,5	(2?)	(4)	(2?)	(4)	(2?)	(4)	(2?)	(4)	2,5	4	
	5		1	1	1	1,5	1	1,5	1	3	1	3,5	1	3,5	(1)	(3,5)	1,5	3	
	6		1	1	2	3,5	2	4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4	
	7		1	1,5	2	1,5	3	1,5	3	2	(3)	3	(3)	3	(3)	(3)	2,5	3,5	
	8		1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	2	(1,5)	2	2	2	4	
	9		1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	1,5	1	(1,5)	(1)	2	3,5	
	<b>W4</b>	10		1	1	2	2	2	2	2	2,5	2	3	2,5	(3)	(2,5)	3	4	
		11		1	1	1,5	3	1,5	3	1,5	(3,5?)	2	(3,5?)	3	(3,5?)	(3)	(3,5?)	3	4
		12		1	1	3,5	3	3,5	3	3,5	3	4	3,5	4	3,5	(4)	(3,5)	† (Phoma?)	
		13		1	1	2	1,5	2	1,5	3	2	3	2	3	2,5	(3)	(2,5)	3	4
		14		1	1	1,5	1,5	2	2	3	4	3	(4)	3	(4)	(3)	(4)	2,5	4
		15		1	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	(1,5)	(2)	2,5	4
		16		(2,5)	1	(2,5)	1,5	(2,5)	2,5	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	4	4,5
		17		1	1	1	1,5	1	2	1	4	2	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	1,5	4
		18		1	(1?)	3,5	(1?)	3,5	(1?)	4	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	2,5	3,5
		19		1	1	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	2	1	2	(1)	2	1,5	4
		20		1	1	(1,5?)	1	(1,5?)	(1?)	(1,5?)	(1?)	(1,5?)	(1?)	(1,5?)	(1?)	(1,5?)	(1?)	1,5	3,5
	21		1	1	2	1,5	3	1,5	4	2	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	6	5	
	22		2	1	4	2	4	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
<b>M1</b>	23 <sub>Cl</sub>		1,5	1	2	4	3	4	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	3	1,5	
	24		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(1)	(1)	(1)	(1)	† (Phoma?)		
	25		3	1	(4?)	1	(4?)	1	(4?)	1	(4?)	(1)	(4?)	(1)	(4?)	(1)	3	4	
	26		1	1	1	3	1	3,5	1	4	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	† (Phoma?)		
	27		1,5	(4?)	4	(4?)	4	(4?)	(4)	(4?)	(4)	(4?)	(4)	(4?)	(4)	(4?)	3	3,5	
	28		2,5	1	4	1	4	1	(4)	1	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	3	4	
	29		3	2	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4	
<b>W4</b>	30 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	2	4	
	31 <sub>Sl</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	
	32 <sub>Sl</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	
	33 <sub>Sl</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	4	
	34 <sub>Sl</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 24 von 25 Samen gekeimt													Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)													①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			7.
<i>C. monensis</i> 86/3 x 95/2	1		/	1	/	1,5	/	1,5	/	(1,5)	/	(1,5)	/	(1,5)	/	(1,5)	3	4
	2		1	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	3,5	1,5	(3,5)	2,5	3,5
	3		1	1	2	1	2	1	2	3	2,5	3,5	2,5	3,5	(2,5)	(3,5)	2	3,5
	4		1,5	2	4	3,5	(4)	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	3,5	3,5
	5		1	1	3	1	3	1	4	3	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	2,5	3,5
	6		1	1	1	2,5	1	2,5	2	(2,5)	2	(2,5)	2	(2,5)	(2)	(2,5)	2	3
	7		1	1	1,5	1	3,5	1	(4)	1,5	(4)	2	(4)	3	(4)	(3)	2,5	3
	8		1	1	1	1	1	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
	9		1	1	1	1	1	1	1	(1?)	1	(1?)	(1)	(1?)	(1)	(1?)	4	4,5
W4	10		1	1	1	1	1	1	(1?)	1	(1?)	1	(1?)	1	(1?)	5	5	
	11		1	2	1	3,5	3,5	(3,5)	3,5	(3,5)	4	(3,5)	4	(3,5)	(4)	(3,5)	2,5	4
	12		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(1)	(1)	2	4	
	13		1	1,5	1	4	3,5	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5	
	14		1,5	1	4	1	(4)	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	15		1	1	1	1?	1	(1?)	1	(1?)	1	(1?)	1	(1?)	(1)	(1?)	2,5	4
	16 <sub>SI</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
	17 <sub>SI</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	4	
	18 <sub>SI</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	
	19 <sub>SI</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	3	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 26 von 27 Samen gekeimt													Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)													①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			7.
<i>C. monensis</i> 95/1 x 95/3	1		2,5	3	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	3,5	
	2		1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	(1)	(3)	3	4
	3		1	1	2	1	2	1	2,5	1	3	1,5	3	2	(3)	(2)	4,5	4
	4		2	1	3	1	3	1	4	3	4	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	3	3,5
	5		1,5	1	1,5	1	1,5	1	(1,5)	1	(1,5)	1,5	(1,5)	1,5	(1,5)	(1,5)	4,5	4,5
	6		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(1)	(1)	2,5	3,5
	7		1,5	1	2	1	3	1	3	1	3,5	1	4	3	(4)	(3)	3,5	4
	8		1	1	1	1	1	1,5	1	2	1	2	[3,5]	2	[3,5]	(2)	3	4
	9		1	1	1	1	/	1	/	1	/	1	/	1	/	(1,5)	2	4
W4	10		1	2,5?	3	4	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	11		1	1	2	1	3	1	(3,5)	3,5	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	2,5	3,5
	12		1	1	1	2	1	2	1	3	(1)	3,5	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	4	4
	13		1	1	1	1	(1)	1	(1)	1	(1)	1	(1)	1	(1)	3	4	
	14		1	1	1	1	1	1	3	1	4	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	3	3
	15		1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	1	(4)	(1)	3,5	3,5	
	16		1	1,5	1,5	3	1,5	3,5	1,5	4	1,5	(4)	1,5	(4)	(1,5)	(4)	3	4
	17		1	1	1	1	1	1	1	1	4?	1	(4?)	(1)	(4?)	3,5	3,5	
	18		1	1	1,5	1	1,5	1	3	1	3,5	1	4	1,5	(4)	(1,5)	4,5	4,5
	19		(4)	2,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	20		(4?)	1	(4?)	(4)	(4?)	(4)	(4?)	(4)	(4?)	(4)	(4?)	(4)	(4?)	(4)	2,5	4
	21		1	1,5	(2,5)	2,5	(2,5)	(2,5?)	(2,5)	(2,5?)	(2,5)	(2,5?)	(2,5)	(2,5?)	(2,5)	(2,5?)	6	5
	22		1	1	1,5	1,5	2	2	3	(2)	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	3?	4?
M1	23		1	1	2,5	(2)	3	(2)	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	2	3
	24		4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	† (wohl <i>Phoma</i> )	
	25		1	1	2	1	3	1	4	1	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	2,5	3,5



Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 26 von 40 Samen gekeimt													Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)													①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			7.
<b>Selbstungs- nachkommen C. monensis 95/6</b>	1		1,5	2	1,5	4	1,5	4	(1,5?)	(4)	(1,5?)	(4)	(1,5?)	(4)	(1,5?)	(4)	1	3,5
	2		1	1	3	3	3	3,5	3,5	4	4	4	4	4	(4)	(4)	1,5	3,5
	3		1,5	1	4	2,5	4	3	(4)	3	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	3,5	4
	4		1	4	1	4	1	(4)	1	(4)	1,5	(4)	1,5	(4)	(1,5)	(4)	† (Phoma?)	
	5		1	3	1	3,5	1	4	1	4	(1)	4	(1)	4	(1)	(4)	4,5	4
	6		1,5	1,5	3	2,5	4	3	4	3	4	3,5	(4)	3,5	(4)	(3,5)	4	4
	7		1	1	2	1	4	3	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	2,5	4
<b>W4</b>	8		1	1	1	3	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	9		4	3	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	5,5	
	10		(4)	4	(4)	4	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3	
	11		3	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	12		1	1	1	2	1	2	1	3	1	3	(1)	3	(1)	3	3,5	4
	13 <sub>CI</sub>		1	1	1	1	1?	1	1?	1	1?	1	(1?)	1	(1?)	(1,5)	0/1	0/1
	14 <sub>CI</sub>		(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	6	5
	15		(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	(1)	3,5	3

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 21 von 27 Samen gekeimt													Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)													①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>C. monensis 95/6 x 86/9</b>	1		1,5	2,5	3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4
	2		3,5	2	4	3,5	(4)	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	4	4
	3		1	2	3,5	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4
	4		1	1	1	3	1	4	2	(4)	3	(4)	3	(4)	(4)	2	3,5
	5		1	1	2	2	2	2,5	2	2,5	3	3	(3)	(3)	(3)	2	4
	6		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	(1)	(1)	(1)	4	4
	7		1	1	1	1	1	1	4	1	4	1	4	1	4	4	4
	8		1	1	3	1	3	1	3	1	3,5	1	(3,5)	1	(3,5)	1	1
<b>W4</b>	9		1	1	2	2	3,5	3,5	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	3	4	
	10		(4)	1,5	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	11		1	1	2	1	2,5	1	(2,5)	1	(2,5)	(1?)	(2,5)	(1?)	(4)	4	4
	12		1	3	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	4	4	4,5
	13		1	1	3	1	3,5	1	4	1,5	(4)	4	(4)	(4)	1,5	3,5	
	14		1	2	2	3,5	2	3,5	2	4	3	(4)	3,5	(4)	2	4	
	15		1	1	1	3,5	1	4	1	4	(1)	4	(1)	(4)	2	3,5	
	16		1	1	3,5	2	4	2	(4)	2	(4)	2	(4)	3	1	3,5	
	17 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	0/1	1	3

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 26 von 29 Samen gekeimt											Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)											①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.			5.
<b>C. monensis</b> <b>86/9 x 95/6</b>	1		<b>1</b>	1	1	2	1	3	1	3	1	<b>3,5</b>	1	(3,5)	2	3,5
	2		1,5	1	3	1,5	<b>4</b>	2,5	(4)	<b>3,5</b>	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	1,5	3,5
	3		2,5	1,5	<b>4</b>	?	4	(?)	4	(?)	(4)	(?)	(4)	(?)	-	-
	4		1	1	1	1	1	1	2,5	1	<b>(3)</b>	<b>3</b>	(3)	(3)	2	3
	5		1	1,5	2	3	(2)	3,5	<b>(3)</b>	<b>4</b>	(3)	(4)	(3)	(4)	2	3,5
	6		1	<b>4</b>	<b>1?</b>	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	2	4
	7		1	3	1,5	<b>4</b>	1,5	4	<b>3,5</b>	4	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	2	3,5
	8		<b>4</b>	1,5	4	3,5	4	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4
	9		1,5	2,5	3,5	<b>4</b>	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4
	10		3	<b>(4)</b>	<b>4</b>	(4)	4	(4)	4	(4)	4	(4)	4	(4)	2,5	4
	11		1,5	1	2	3,5	3	3,5	3	<b>3,5</b>	3,5	3,5	<b>(4)</b>	3,5	2	3,5
<b>W4</b>	12		1	1	1	1	1	1	1	<b>1,5</b>	2	(1,5)	<b>(2,5)</b>	2	3	
	13		<b>4</b>	<b>4</b>	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5	
	14		1,5	<b>1</b>	2,5	?	<b>4</b>	?	(4)	?	(4)	?	(4)	?	3	3,5
	15		1,5	<b>1</b>	2	1	3	1	<b>3,5</b>	1	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	3	3
	16		<b>4</b>	1,5	4	<b>4</b>	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3,5	
	17		1	1	2	1	2	1	2	2,5	2	<b>4</b>	<b>2,5</b>	(4)	2,5	4
	18		1	3	1	<b>4</b>	1	(4)	3,5	(4)	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	1,5	3
	19		1	1	1	1	2	2,5	2	3	<b>3</b>	<b>3,5</b>	3	(3,5)	1	4
	20		<b>1</b>	<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	(1)	(1)	3,5	4
	21		<b>1</b>	3	(1)	<b>4</b>	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	3,5	3,5
	22		2,5	1	<b>(3)</b>	2	(3)	2	(3)	2	(3)	<b>2,5</b>	(3)	(2,5)	4	4
	23		1,5	1,5	<b>(3?)</b>	<b>4</b>	(3?)	(4)	(3?)	(4)	(3?)	(4)	(3?)	(4)	† (wohl <i>Phoma</i> )	
<b>M1</b>	24 <sub>CI</sub>		<b>(4?)</b>	-	(4?)	-	(4?)	-	(4?)	-	(4?)	-	(4?)	-	† ( <i>Phoma?</i> )	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 24 von 25 Samen gekeimt													Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)													①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			7.
<b>C. monensis</b> <b>95/2 x 86/9</b>	1		1	1	1	1	1	1,5	1,5	<b>3</b>	<b>3</b>	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	4	4
	2		1,5	1	3	1,5	4	<b>3,5</b>	<b>(4)</b>	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	2	4
	3		1	1	1	1	2,5	1	3,5	<b>3</b>	<b>4</b>	3	(4)	(3)	(4)	(3)	2,5	3,5
	4		2	1	<b>4</b>	2	4	3,5	(4)	3,5	(4)	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	4
	5		1	1	1	1,5	1,5	3	(1,5?)	<b>3,5</b>	(1,5?)	(3,5)	(1,5?)	(3,5)	(1,5?)	(3,5)	4	4
	6		1	1,5	1	1,5	1	2	<b>(2)</b>	<b>(3)</b>	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	2	4
	7		1,5	1,5	3	<b>(2?)</b>	3	(2?)	3,5	(2?)	<b>4</b>	(2?)	(4)	(2?)	(4)	(2?)	3	3,5
	8		<b>1</b>	1	1	1,5	1	2	1	<b>2?</b>	1	(2?)	1	(2?)	1	(2?)	3,5	3,5
	9		<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	(1)	1	(1)	1,5	(1)	<b>(2)</b>	2	3,5
<b>W4</b>	10		1	1	1	1	1	1	2,5	3	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	(3,5)	(3,5)	(3,5)	1,5	4	
	11 <sub>K</sub>		<b>0/1</b>	<b>0/1</b>	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	2	4
	12		<b>1</b>	1	1	1	1	3	1	<b>(3?)</b>	1	(3?)	1	(3?)	1	(3?)	1,5	3,5
	13		1,5	1	3	1	3	2	<b>4</b>	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	3	
	14		1	1	1,5	1	<b>2,5</b>	1	2,5	1	2,5	1,5	(2,5)	2,5	(2,5)	<b>(3)</b>	2	3,5
	15		1	1	1	1	<b>3,5</b>	1,5	(3,5)	<b>(3)</b>	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	3	4
	16		2	<b>1</b>	<b>4</b>	1	4	1	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	2	3,5
	17		<b>(4)</b>	2,5	(4)	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	3,4
	18		<b>1</b>	1,5	1	<b>4</b>	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	(1)	(4)	4	4
	19		1	<b>1</b>	1	1	<b>1,5</b>	1	1,5	1	1,5	1	(1,5)	1	(1,5)	1	4	4
	20		<b>1</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>1,5</b>	3,5	4
<b>M1</b>	21		2,5	<b>(3,5)</b>	<b>4</b>	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	†	21
	22		<b>1</b>	1,5	1	2	1	2	1	<b>(2,5)</b>	1	(2,5)	(1)	(2,5)	(1)	(2,5)	1,5	2,5
	23		1,5	(1,5?)	1,5	(1,5?)	1,5	(1,5?)	<b>(2)</b>	(1,5?)	(2)	(1,5?)	(2)	(1,5?)	(2)	(1,5?)	1,5	3,5
	24		1,5	1,5	3,5	3	<b>4</b>	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 41 von 45 Samen gekeimt													Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)													①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			7.
<b>Selbstungs- nachkommen C. monensis 95/18</b>	1		3	3	3,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	3
	2		1,5	1	3	1	4	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	(1)	3	3
	3		(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	3
	4		1	1	1	1	(1)	3,5	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	2	3,5
	5		2	1,5	4	3	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	2	3
	6		1,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1	4
	7		4	1	(4)	1,5	(4)	1,5	(4)	(1,5)	(4)	(1,5)	(4)	(1,5)	(4)	(1,5)	1,5	3
	8		1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	(1,5)	(1,5?)	(1,5)	(1,5?)	2,5	3,5
	9		1	1	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
<b>W4</b>	10		1	1	3,5	3,5	3,5	4	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	6	5
	11		1	1	1	1	1	1	(1)	1	(1)	1	(1)	1	(1)	2,5	4	
	12		1	3	1	(3,5)	1	(3,5)	1,5	(3,5)	1,5	(3,5)	2	(3,5)	3,5	(3,5)	† (Phoma?)	
	13		1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	6	5
	14		1	1	1	1,5	1	3,5	4	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	3	4
	16		(4)	1	(4)	3	(4)	3	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	3,5	4
	17		1	2,5	3	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	2	3,5
	18		1	(4)	3	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3
	19		1,5	1,5	3	3,5	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	3	4
	20		(4)	1	(4)	2,5	(4)	2	(4)	3	(4)	3	(4)	3,5	(4)	(3,5)	2,5	3
	21		1	(4)	1	(4)	2,5	(4)	3	(4)	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	6	5
	22		(3)	3	(3)	(3?)	(3)	(3?)	(3)	(3?)	(3)	(3?)	(3)	(3?)	(3)	(3?)	6	5
	23		(4)	1	(4)	1	(4)	2	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	6	5
	24		(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	6	5
	25		1	1	1	1	1,5	1	(2)	2	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	4	4
	26		4	2,5	(4)	(2,5?)	(4)	(2,5?)	(4)	(2,5?)	(4)	(2,5?)	(4)	(2,5?)	(4)	(2,5?)	3	4
	27		1	2?	3	3	3	4	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5
	28		1	1,5	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4
	29 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	6	5
<b>M1</b>	30		(4)	2	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	4	4
	31		1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	1	(4)	(1)	(4)	3	4
	32		(?)	1	(?)	2	(?)	3	(?)	(3,5)	(?)	(3,5)	(?)	(3,5)	(?)	(3,5)	2	3
	33 <sub>Cl</sub>		2,5	1,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4
	34		1,5	3	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	† (Phoma?)	
	35		2,5	2,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	† (Phoma?)	
	36		1	2,5	(1)	2,5	(1)	4	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	6	5
	37		3,5	1,5	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	1,5	2,5
	38		4	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4,5
	39 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	1,5	2,5

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 28 von 28 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.								
<b>B. napus</b> „Loras“	1		3,5	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5
	2		1	1	2	2	3,5	3	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	6	5
	3		1,5	3,5	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	4		1,5	2	3,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5
<b>W4</b>	5		1	1	1	3	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	6	5
	6		1	1,5	1	3	1	(3)	(1?)	(3)	(1?)	(3)	(1?)	(3)	6	5
	7		1	2	1	3,5	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	8 <sub>CI</sub>		1	3	3	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	0/1	0	
	9		4	1	4	2	(4)	3	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	5,5	5
SI versehentlich mit Sporen	10 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	6	5
	11		(4)	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	12		2,5	2	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
<b>M1</b>	13		(2)	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	6	5	
	14		3	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	15		2,5	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	16 <sub>K</sub>		(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	6	5	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 25 von 25 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.								
<b>BC<sub>2</sub>S<sub>2</sub>*</b> 16/1-3-...	1	25	1	2,5	1,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	2	41	2	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	† (abgeknickt)	
	3	42	1	2,5	1?	3,5	(1?)	(3,5)	(1?)	(3,5)	(1?)	(3,5)	(1?)	(3,5)	2,5	4
	4	43	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4
<b>W4</b>	5	44	2	(4)	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	3,5	
	6	45	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	4	
	7	46	1	(4)	1	(4)	1	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	1	4	
	8	47	3	1	(4)	2	(4)	2	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	† (abgeknickt)	
	9	57	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5		
	10	49	(4)	1	(4)	1,5	(4)	1,5	(4)	(1,5)	(4)	(1,5)	(4)	(1,5)	1	2,5
	10a	48	1	4	1	(4)	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	1,5	3,5	
	10b <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	3	
	11		1	1	1,5	2	(1,5)	2,5	(1,5)	(2,5)	(1,5)	(2,5)	(1,5)	(2,5)	2	4
	12		4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
<b>M1</b>	13		(2,5)	(1)	(2,5)	(1)	(2,5)	(1)	(2,5)	(1)	(2,5)	(1)	(2,5)	(1)	3	4
	14		1	1,5	2	2,5	3	3	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	1,5	3
	15		3,5	2	(4)	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	4	4	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 21 von 23 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>BC<sub>2</sub>S<sub>3</sub>*</b> <b>16/1-3-27-...</b>	1	<sup>50</sup>	<b>4</b>	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3
	2	<sup>51</sup>	1	3	<b>4</b>	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3,5
	3	<sup>52</sup>	<b>4</b>	<b>4</b>	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1	
	4	<sup>53</sup>	2,5	1,5	<b>(3,5)</b>	3	(3,5)	<b>(3,5)</b>	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	1,5	4
<b>W4</b>	5	<sup>54</sup>	<b>4</b>	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	3,5
	6		2	1	<b>(2,5)</b>	2	(2,5)	2,5	(2,5)	<b>(3)</b>	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	2	3
	7	<sup>55</sup>	<b>4</b>	2,5	4	3,5	(4)	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	3
	8	<sup>56</sup>	<b>4</b>	3	(4)	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4?	4
	9	<sup>58</sup>	2	2	2	3	<b>3</b>	<b>3,5</b>	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	1,5	3
	10 <sub>K</sub>		<b>0/1</b>	<b>0/1</b>	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	1	2

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 15 von 16 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>BC<sub>2</sub>S<sub>4</sub>*</b> <b>16/1-3-27.18-...</b>	1	<sup>59</sup>	3,5	3	<b>(3,5?)</b>	<b>4</b>	(3,5?)	(4)	(3,5?)	(4)	(3,5?)	(4)	(3,5?)	(4)	† (abgeknickt)	
	2	<sup>60</sup>	<b>4</b>	<b>4</b>	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	
	3	<sup>61</sup>	3,5	3,5	<b>4</b>	<b>4</b>	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3
	4	<sup>62</sup>	<b>4</b>	2	(4)	<b>4</b>	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4
<b>W4</b>	5	<sup>63</sup>	1	2	2,5	3,5	<b>3,5</b>	<b>(4)</b>	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	1,5	3
	6	<sup>64</sup>	<b>(4)</b>	3	(4)	<b>4</b>	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	3,5
	7	<sup>65</sup>	<b>4</b>	3	4	<b>4</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	† (abgeknickt)	
	8	<sup>66</sup>	2	2	3	2	<b>4</b>	3	(4)	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3,5
	9		<b>1</b>	2,5	1	<b>(4)</b>	1	(4)	† (abgeknickt)							
	10		1,5	1,5	2	<b>3</b>	2	(3)	<b>3,5</b>	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	1,5	3

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 31 von 31 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.								
BC <sub>2</sub> S <sub>5</sub> * 16/1-3-27.18.13-...	1	<sup>104</sup>	2	2	4	3	(4)	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	1,5	3
	2	<sup>105</sup>	1	1	3	3	3,5	3,5	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	2,5	4
	3	<sup>106</sup>	2	2	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	2	3,5
	4	<sup>107</sup>	1,5	2,5	3	4	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	4	4
W4	5	<sup>108</sup>	1,5	3	3	4	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1		
	6	<sup>109</sup>	2	1,5	3	2	(4)	3	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	2,5	3,5	
	7	<sup>110</sup>	3	2,5	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4	
	8		1	1	2	3	2	3,5	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	1	3
	9	<sup>111</sup>	2	2,5	3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4?	4,5?
	10		1,5	1	3,5	2	4	3,5	(4)	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	1	
	11		1	1	1	1	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	1	3	
	12		1	1	2	2	2	2	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	2	3,5	
	13		1	2	1	(2,5)	(2)	(2,5)	(2)	(2,5)	(2)	(2,5)	(2)	(2,5)	2	3,5
	14 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	† (abgebrochen)									
M1	15		1	1,5	2	2	2	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	2	4	
	16		1,5	1,5	1,5	1,5	2	(1,5)	(2)	(1,5)	† (Phoma ?)					
	17		1,5	1,5	(2?)	(1,5?)	(2?)	(1,5?)	(2?)	(1,5?)	(2?)	(1,5?)	(2?)	(1,5?)	1,5	4
	18		1	1	2	1,5	2	1,5	2	(1,5)	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	6	5
	19		1	1,5	1,5	2	1,5	3	1,5	3	(1,5)	(3)	(1,5)	(3)	1,5	3,5
	20		1	2	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	† (abgebrochen)							

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 38 von 38 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.								
BC <sub>2</sub> S <sub>5</sub> * 16/1-3-27.18.16-...	1	<sup>95</sup>	1	3,5	1	4	1	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	2,5	3,5
	2	<sup>96</sup>	1	1,5	1	2,5	1,5	3,5	(1,5)	(3,5)	(1,5)	(3,5)	(1,5)	(3,5)	1,5	3
	3	<sup>97</sup>	2	1	3	1	(4)	1	(4)	1	(4)	2	(4)	(2,5)	1	2,5
	4	<sup>98</sup>	4	/	4	/	4	/	(4)	/	(4)	/	(4)	/	2	3,5
W4	5	<sup>99</sup>	2	1	2,5	1	3,5	1	(3,5)	(1,5)	(3,5)	(1,5)	(3,5)	(1,5)	3,5	4
	6	<sup>100</sup>	1	1	1	3	2	4	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	1,5	
	7	<sup>101</sup>	1,5	2,5	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4
	8 <sub>K</sub>		0/1?	(?)	3	(?)	3	(?)	3	(?)	† (abgebrochen)					
	9	<sup>102</sup>	3	3	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	
	10	<sup>103</sup>	3	2,5	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	
	11		1	1	1,5	1	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	2	3,5
	12		2	1	4	2	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	2	3,5
	13		1	1	2	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	1,5	4
	14		1	1	1	1	1	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	1	3
M1	15		2?	1,5	3	3	3	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	6?	5?
	16		1	1	1,5	1	2	2	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	2	3,5
	17		1	1	2,5	1,5	(2,5)	2	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	3,5	4
	18		1,5	1	2,5	(1,5)	3	(1,5)	(3)	(1,5)	(3)	(1,5)	(3)	(1,5)	6?	5?
	19		1,5	1	3	2,5	4	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	1	3
	20 <sub>K</sub>		1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	(1,5)	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	(2)	1,5	2,5





Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 39 von 40 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.									
BC <sub>2</sub> S <sub>5</sub> * 16/1-3-2.6.14-...	1	<sup>132</sup>	1	1,5	2	3,5	2	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	4	4	
	2	<sup>133</sup>	(?)	1	(?)	3,5	(?)	(4)	(?)	(4)	(?)	(4)	(?)	(4)	3	4	
	3 <sub>K</sub>		0/1	/	0/1	/	0/1	/	0/1	/	0/1	/	(0/1)	/	5,5	5	
	4		1	1	1	1	1	3,5	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	1	3	
	5	<sup>134</sup>	1	1	2,5	1	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	2,5	4	
	6	<sup>135</sup>	1,5	(1)	4	(1)	4	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	4	4	
	7	<sup>136</sup>	2	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4,5	
	W4	8		1	1,5	4	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4	
		9		1	1	3,5	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4	
		10		1	1	1	3	1	4	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	3	3,5
		11		1	1,5	2	3,5	4	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	4,5	4
		12		1	3?	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4
		13		2	2,5?	4	(2,5?)	(4)	(2,5?)	(4)	(2,5?)	(4)	(2,5?)	(4)	(2,5?)	2,5	4
		14		1	1	3	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4
		15	<sup>112</sup>	1	2	1	4	2	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5
M1	16		1	(1?)	1	(1?)	(1)	(1?)	(1)	(1?)	(1)	(1?)	(1)	(1?)	6	5	
	17		1	(1?)	3	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	(4)	(1?)	6	5	
	18		3	1,5?	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	19 <sub>Cl</sub>		(?)	1	(?)	(4?)	(?)	(4?)	(?)	(4?)	(?)	(4?)	(?)	(4?)	6	5	
	20		1?	1	2,5	1	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	6	5	
	21		1	1	3,5	4	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	4,5	4,5	
	22		1	1	1,5	1	3	1	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	6	5	
	23		1	1	1	1	1	1	1	1	1	(1)	(1)	(1)	5	4	
24		1	1	1	1	1	3	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	5	5		
25		2	1	4	1	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	3,5	4		

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 23 von 25 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.								
BC <sub>2</sub> S <sub>3</sub> * 16/1-3-15-...	1	<sup>67</sup>	1	2	1	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	1	
	2	<sup>86</sup>	(3)	1	(3)	1	(3)	1	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	1	
	3	<sup>87</sup>	1	1	1	1,5	(1)	(1,5)	(1)	(1,5)	(1)	(1,5)	(1)	(1,5)	2,5	3
	4	<sup>88</sup>	1	1	1	1	(1)	1	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	2	4
W4	5	<sup>89</sup>	1	1	3	2	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3,5
	6	<sup>90</sup>	1	1	1	1	(2?)	1	(2?)	1	(2?)	(1)	(2?)	(1)	1	
	7	<sup>91</sup>	2	1	3	1,5	4	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	1,5	
	8	<sup>92</sup>	1	1	1	1	(1)	(1,5)	(1)	(1,5)	(1)	(1,5)	(1)	(1,5)	1	3,5
	9	<sup>93</sup>	1,5	1,5	2	1,5	3	2,5	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	1	3
	10	<sup>94</sup>	1	1	1	1	1,5	4	(1,5)	(4)	(1,5)	(4)	(1,5)	(4)	1	3

TABELLENANHANG II (GV VIII 2001/02)

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 18 von 20 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<i>B.napus</i> „Lesira“ W4	1		2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4,5
	2		2,5	3	4	(3?)	(4)	(3?)	(4)	(3?)	(4)	(3?)	(4)	(3?)	5,5	5
	3		3,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	4		4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	5		4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4,5

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 22 von 22 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<i>B.napus</i> „Liropa“ W4	1		2	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4
	2		1	3,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	5
	3		3	3	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4,5
	4		4	1	4	1	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4
	5		4	2,5	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5
	6		2	2,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4,5
	7		4	3,5	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5
	8		2	2	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4,5
	9		1	1	2	1	4	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	5,5	5
	10 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	1,5	3
M1	11		2,5	2,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	12		3	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	13		2	2,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	14		2,5	1,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5
	15		3	3	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 22 von 24 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
BC <sub>3</sub> S <sub>1</sub> DHS <sub>4</sub> 8/10-28-... W4	1	15	1	2	1	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	2	
	2	16	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	(1)	(4)	1	3,5
	3	17	(?)	1,5	(?)	(1,5)	(?)	(1,5)	(?)	(1,5)	(?)	(1,5)	(?)	(1,5)	1,5	3
	4	18	1	1,5	1,5	(1,5)	(1,5?)	(1,5)	(1,5?)	(1,5)	(1,5?)	(1,5)	(1,5?)	(1,5)	2,5	3,5
	5	19	1	2	(1,5)	(2,5)	(1,5)	(2,5)	(1,5)	(2,5)	(1,5)	(2,5)	(1,5)	(2,5)	2	3,5
	6	20	1	3	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	(3,5)	1	
	7	21	(4?)	2,5	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	1,5	
	8	22	(3,5)	(2,5)	(3,5)	(2,5)	(3,5)	(2,5)	(3,5)	(2,5)	(3,5)	(2,5)	(3,5)	(2,5)	1	3
	9	23	2	3	3	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	1	3
	10	24	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5





Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 39 von 39 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			
<b>DH-BC<sub>1</sub></b> <b>(7/10-6 x</b> <b>4/9-1-32)<sub>4/IV</sub></b> <b>x</b> <b>4/9-1-32</b>	1	<sup>113</sup>	4	2,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3
	2	<sup>114</sup>	2	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4
	3	<sup>115</sup>	3	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3,5
	4	<sup>116</sup>	3	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4
	5	<sup>117</sup>	4	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4,5
	6	<sup>118</sup>	2	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	3,5
	7	<sup>119</sup>	3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
<b>W4</b>	8	<sup>120</sup>	2,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	9	<sup>121</sup>	2,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3	
	10 <sub>CI</sub>	<sup>122</sup>	4	3	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	
	11	<sup>123</sup>	3	2	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	
	12	<sup>124</sup>	2,5	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4	
	13	<sup>68</sup>	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	14	<sup>69</sup>	4	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	† (abgebrochen)						
	15	<sup>70</sup>	2	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	
	16		3	1	(4)	3	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	17		1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	2	3,5	
	18		2,5	3	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	19		2	2,5	3	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	3	4	
	20		2	1,5	2,5	1,5	3	2	(3,5)	(2)	(3,5)	(2)	(3,5)	(2)	1,5	4	
<b>M1</b>	21		2	1,5	3	2	3	2,5	(3,5)	3	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	2	4	
	22		3	1,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	23		1,5	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	24		2	2	3	3	4	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	4	4	
	25		1,5	1	(2?)	(3?)	(2?)	(3?)	(2?)	(3?)	(2?)	(3?)	(2?)	(3?)	5	5	
	26 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	6	5	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 39 von 39 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>DH-BC<sub>1</sub></b> <b>(4/9-1-32 x</b> <b>7/10-6)<sub>4/IV</sub></b> <b>x</b> <b>B. napus</b> <b>„Loras“</b>	1		4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	3,5	
	2		3,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	3		2	3	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4	
	4		3	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	5		2	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5	
	6		3,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	7		3,5	2	4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	
<b>W4</b>	8		4	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4		
	9		3	2	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4		
	10		4	2	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	4		
	11		2	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5		
	12		2	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4		
	13		2	2,5	3,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	4		
	14		2,5	1	4	2	(4)	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4		
	15		1,5	3	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4		
	15a <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	3,5	3,5	
	16		2,5	1	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5		
	17		1	1,5	1	1,5	1	2	2	(3)	(2)	(3)	2	3,5		
	18		2	1	3	1	3,5	1	(3,5)	(1)	(3,5)	(1)	2	3		
	19		2,5	1,5	3,5	2,5	4	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	2,5	4		
<b>M1</b>	20		1,5	1,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5		
	21		2	1,5	2,5	2	3	2,5	(3)	(3)	(3)	(3)	2	3,5		
	22		1	1	1,5	1,5	2	1,5	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	3	3,5		
	23		1	3	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	6	5		
	24		2,5	2,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5		
	25		1	1,5	1,5	1,5	2	1,5	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	1,5			

TABELLENANHANG II (GV VIII 2001/02)

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 34 von 34 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>DH-BC<sub>1</sub></b> <b>4/9-1-32</b> x <b>(7/10-6 x</b> <b>4/9-1-32)<sub>4/IV</sub></b>	1		4	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	5
	2		2,5	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4
	3		4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4
	4		4	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	5 <sub>SI</sub>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4
	6		2,5?	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5
	7		2,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	† (Phoma ?)	
<b>W4</b>	8		3,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	3,5	
	9		3	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	10		2,5?	1,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3	
	11		3,5	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3	
	12		4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5	
	13		2?	1	4	1	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	14		(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	† (Phoma ?)		
	15		4	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
15a <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	0/1	(0/1)	0/1	1	2	
<b>M1</b>	16		1	1	3	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	17		2,5	3	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6?	5?	
	18		3	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	5	
	19 <sub>CI</sub>		1,5	1,5	2,5	2,5	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	0/1	3
	20 <sub>CI</sub>		2	2	4	3	(4)	3	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	0/1	3
	21 <sub>CI</sub>		1	1,5	1	2	1	3	(1)	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	0/1	2
	22		1,5	2,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	23		2,5	1,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	24		1,5	1	1,5	1,5	2	1,5	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	2,5	3,5
25 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	1	2,5	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 32 von 32 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>DH-BC<sub>1</sub></b> <b>(8/10-28 x</b> <b>4/9-1-32)<sub>3/IV</sub></b> x <b>B. napus</b> <b>„Loras“</b>	1		3	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	2		3	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5
	3		2	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4
	4		4	3,5	(4)	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5
	5		3	2,5	4	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	3,5
	6		1	1	2	1	4	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
<b>W4</b>	7		2,5	3	3	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	3,5	4	
	8		2	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4	
	9		2	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6?	5?	
	10		1	2,5	2	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5	
	11 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	(0/1)	(0/1)	1	3

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 27 von 30 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>DH-F<sub>2</sub></b> <b>(7/10-6 x</b> <b>4/9-1-32)<sub>8/IV</sub></b>	1		2	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3
	2		2	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
	3		2,5	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
	4		4	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4
	5		2,5	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	6		3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4
	7		1,5	4	3	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
<b>W4</b>	8		(4)	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	
	9		4	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4	
	10		1	2	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	3,5	
	11		4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4,5	
	12		1	2	2	3,5	2	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	4	4	
	13		2	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5	
	14		2,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3	
	15		3	2	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 27 von 29 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.		
<b>DH-F<sub>2</sub></b> <b>(7/10-6 x</b> <b>4/9-1-32)<sub>I/IV</sub></b>	1 <sub>CI</sub>		2	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4
	2		3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4
	3		1	1,5	2,5	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3
	4		3	1,5	4	3	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	4
	5		2	2	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	4
	6		3	2,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5
	7		3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	
<b>W4</b>	8		1	1	3,5	3	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	(3,5)	2	3,5	
	9		4	1	(4)	2	(4)	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5		
	10		1	1,5	2	(4)	2	(4)	(2)	(4)	(2)	(4)	(2)	1		
	11		3	3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5		
	12		2,5	1	3,5	2	4	2,5	(4)	3	(4)	3	(4)	2	3	
	13		2,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5	
	14		2	2,5	3	4	3,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2		
	15		2	3,5	3	4	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	1,5	3	
	16 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1?	0/1	(0/1?)	(0/1)	(0/1?)	(0/1)	(0/1?)	(0/1)	1	2,5



Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 37 von 37 Samen gekeimt											Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)											①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.			6.
<b>DH-F<sub>2</sub></b> <b>(7/10-6 x</b> <b>4/9-1-32)<sub>2/v</sub></b>	1		(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	(4?)	2	
	2		(3,5)	2,5	(3,5)	4	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	4	4
	3		3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	
	4		1,5	3	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	
	5		2	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	6		2,5	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5	
	7		3	2,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
<b>W4</b>	8		4	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5	
	9		3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5		
	10		1,5	1,5	3,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	3	
	11		2	3,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	5	
	12		3,5	3	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5	
	13		3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5	
	14		3,5	3,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5	
	15		3	2,5	4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2		
	15a		3?	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3	
	16		3	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5,5	5	
	17		3	1,5	4	2	(4)	2,5	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	2	3	
	18		1,5	1	2,5	1	(3)	1	(3)	(1)	(3)	(1)	(3)	1,5	3	
	19		1,5	2	2	3	(2,5)	3	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	2	3,5	
<b>M1</b>	20		2	2	2,5	2,5	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	2	3	
	21		1	1	1,5	1	1,5	1	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	1,5	3,5	
	22		1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	(1,5)	(2)	(1,5)	(2)	(1,5)	1,5	4	
	23		1	1	1	1	1	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	1		
	24		1,5	1,5	4	3,5	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5		
	25		2,5	2	3	2,5	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	2		

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 34 von 40 Samen gekeimt												Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation		
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)												①	②	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.	3.	4.	5.	6.			
<b>DH-F<sub>2</sub></b> <b>(7/10-6 x</b> <b>4/9-1-32)<sub>3/V</sub></b>	1		2	2,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	4
	2		2	3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3
	3 <sub>CI</sub>		4	3,5	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3
	4		4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3
	5		1,5	2,5	2,5	4	3	4	<b>3,5</b>	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(4)	3	3,5
	6 <sub>CI</sub>		4	3,5	(4)	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	
	7		<b>(3)</b>	<b>(4?)</b>	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	(4?)	(3)	2,5	
<b>W4</b>	8		4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3	
	9 <sub>CI</sub>		4	2	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	4	
	10		3,5	4	<b>(4)</b>	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4		
	11		2,5	2,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5	
	12 <sub>CI</sub>		4	2	4	3	(4)	<b>3,5</b>	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	1	2	
	13		2,5	3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3,5	
	14		2	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	3,5	
	15		4	2,5	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5	
	15a <sub>K</sub>		<b>0/1</b>	<b>0/1</b>	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	1	2	
	16		1,5	2	2	<b>3</b>	2	3	3	(3)	<b>(3,5)</b>	(3)	(3,5)	(3)	1,5	3,5	
	17		1	1	1	1,5	1	1,5	1,5	2	<b>2</b>	<b>2,5</b>	2	2,5	1	3	
	18		3	2	<b>(4)</b>	2,5	(4)	<b>3</b>	(4)	(3)	(4)	(3)	(4)	(3)	1,5		
	19		<b>(4)</b>	1	(4)	1	(4)	1	(4)	<b>(1?)</b>	(4)	(1?)	(4)	(1?)	4	4	
<b>M1</b>	20		2	1	3	2	<b>3,5</b>	2	(3,5)	<b>3</b>	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	1		
	21		2	1	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	22		2	3	<b>(4)</b>	<b>(4)</b>	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	23		3	2	<b>(3,5)</b>	2,5	(3,5)	<b>3</b>	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	(3,5)	(3)	1,5	3	
	24		1,5	1,5	2	2	<b>3</b>	<b>2,5</b>	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	(3)	(2,5)	2	4	
	25		1,5	2,5	3	3,5	<b>3,5</b>	4	3,5	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	2		





TABELLENANHANG II (GV VIII 2001/02)

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 41 von 43 Samen gekeimt											Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)											①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.					
<b>DH-F<sub>2</sub></b> <b>(4/9-1-32 x</b> <b>7/10-6)<sub>IV</sub></b>	1 <sub>CI</sub>		2	3,5	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1	2
	2		1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1	(1,5)	1,5	1,5
	3		4	3,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5
	4		4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	3
	5 <sub>CI</sub>		4	2?	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	3
	6		2	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
	7		3	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
<b>W4</b>	8		2,5	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	3,5	
	9		1,5	4	3	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	10		3	4	4	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5	3	
	11		3	2,5	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5		
	12		3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3,5	4	
	13		2	2	4	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3,5	
	14		4	2	(4)	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	† (abgebrochen)		
	15		4	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5	
	16		3	1	(4)	3	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	6	5	
	17		1	1	1,5	2	2	2	(2)	(2,5)	(2)	(2,5)	2	3,5	
	18		1,5	1	2,5	1	(3)	1	(3)	(1)	(3)	(1)	2	3,5	
	19		3	3	(3?)	(3?)	(3?)	(3?)	(3?)	(3?)	(3?)	(3?)	6	5	
	20		1,5	1,5	1,5	2,5	1,5	3	2	(3)	(2)	(3)	1	3	
<b>M1</b>	21		1	1	2	2	2	3	(2)	(3)	(2)	(3)	1,5	4	
	22		1	2	1,5	3	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)	(3)	2	3,5	
	23		1,5	2	2	2,5	2,5	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	(2,5)	1,5	3	
	24		1,5	2	2	2	(2)	(2?)	(2)	(2?)	(2)	(2?)	2	3,5	
	25		1,5	2	2	2,5	(2)	(2,5)	(2)	(2,5)	(2)	(2,5)	2,5	4	
	26 <sub>K</sub>		0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1	(0/1)	(0/1)	1,5	2,5	

Rück- kreuzungs- nachkommen- schaft bzw. Kontroll- genotyp	Pfl.- Nr.	F I X	Keimfähigkeit: 30 von 30 Samen gekeimt											Bonitur Adulttest mit Doppel- inokulation	
			Bonitur Kotyledonentest (linkes/rechtes Keimblatt)											①	②
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	1.	2.					
<b>DH-F<sub>2</sub></b> <b>(8/10-28 x</b> <b>4/9-1-32)<sub>3IV</sub></b>	1		4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	3	3,5
	2		4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3,5
	3		2	3	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	
	4		4	2,5	(4)	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	4	
	5		2	2	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	5	4,5
<b>W4</b>	6		1	2	1	2	1,5	2,5	(3,5)	(4)	(3,5)	(4)	(3,5)	2	3
	7		2	2,5	(3?)	(4)	(3?)	(4)	(3?)	(4)	(3?)	(4)	(3?)	2,5	3,5
	8		2	4	3	(4)	(3,5)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2,5	3	
	9		2	2	3	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	2	3	
	10		1,5	3,5	2,5	3,5	3,5	4	(4)	(4)	(4)	(4)	4,5		
	11		1	1	4	4	4	4	(4)	(4)	(4)	(4)	1,5		



## Feldversuch 2000/2001

[Streu-Inokulation mit Isolat W4, Rückkreuzungsnachkommen aus *B. napus* „Madora“ x *Sinapis arvensis* (Rückkreuzungselter: *B. napus* „Ceres“), *B. napus* „Loras“ x *Coincya monensis* bzw. *B. napus* „Liropa“ x *B. juncea*]

## WINTERGENOTYPEN

Aussaat: 24.08.00 (Soll: 56 Samen pro Reihe)

Inokulation (im 2-3-Blatt-Stadium mittels Streu) und Zählung der aufgegangenen Pflanzen: 15.09.00

Zählung der Pflanzen, die überwintert haben: 09.05.01 bzw. 22.05.01

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 02.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 18.10-...</b>  <b>Parzellenbonitur: 1</b>	6/5	5	10	12	13	4
	6/4					
	6/3					
	5/5	7	4	6	5	3
	5/4	2	2	1	2	4
	5/3		1		2	4
	5/2					
	4/5		2	1	1	
	4/4	10	3	4	3	10
	4/3	12	2	7	8	4
	4/2	2				
	3/5					
	3/4	2			1	
	3/3	1			2	
	3/2					
	2/5					
	2/4					
	2/3					
	2/2					
	2/1					
0-1/2						
0-1/1						
0-1/0-1						
Boniturzeitpunkt	Σ	41	24	31	37	29
aufgegangene Pflanzen		48	32	35	52	33
Pflanzenanzahl nach Winter		40	29	31	37	32
Bemerkungen	Zwei Pflanzen mit 6/5 mit deutlichen Kotyledonensymptomen; oft auch große Blattsymptome. Durch Fraß z. T. schon vor Zählung nach Winter tot.					

Außen-Boniturnote „0-1“: oft nicht sicher von „0“ bzw. „1“ unterscheidbar, z. T. weitere Zusammenfassungen unter Einschluß der Innenbonitur wie 0-2/0-2; für Adult-Bonitur (gemäß Tab. 2.5): ① = äußerliche Symptome/Außenbonitur, ② = Eindringungsgrad/innere Bonitur. Parzellenbonitur: optischer Eindruck der Gesamtparzelle (Noten 1-3, gut-schlecht). Für Diskrepanzen in der Pflanzenzählung - in einigen Fällen wurden mehr Pflanzen bonitiert als bei „aufgegangene Pflanzen“ bzw. „Pflanzenanzahl nach Winter“ verzeichnet - werden Ungenauigkeiten bei den beiden letztgenannten Zählungen verantwortlich gemacht.

TABELLENANHANG III (Feldversuch 2000/01)

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 02.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>B. napus „Ceres“ I</b>  <b>Parzellenbonitur: 1</b>	6/5		1	1	1	
	6/4					
	6/3					
	5/5		3	4	2	1
	5/4	4	2	4	3	1
	5/3	1	1	2	3	
	5/2					
	4/5		1	2	1	
	4/4	12	6	12	6	7
	4/3	2	6	2	6	10
	4/2					
	3/5					
	3/4	3	2		1	1
	3/3	1		1	1	
	3/2					
	2/5					
	2/4					
	2/3					
2/2						
0-2/0-1						
Boniturzeitpunkt	Σ	23	22	28	24	20
aufgegangene Pflanzen		22	20	30	26	22
Pflanzenanzahl nach Winter		22	16	30	23	19
Bemerkungen	Schlecht aufgegangen und zu diesem Zeitpunkt oft kleinwüchsig.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 20.06.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>2</sub>S<sub>1</sub>DHS<sub>3</sub></b> <b>4/9-1-...</b>  <b>Parzellenbonitur: 1</b>	6/5		6	6	9	5
	6/4					
	6/3					
	5/5	7	6	10	9	3
	5/4	7	10	8	8	
	5/3	3	3	2	1	
	5/2					
	4/5			1	1	3
	4/4	17	7	8	11	18
	4/3	6	3	7	4	10
	4/2		1			
	3/5	1				
	3/4	4	1		1	1
	3/3	1		1	1	1
	3/2					
	2/5					
	2/4					
	2/3					
2/2						
0-2/0-1						
Boniturzeitpunkt	Σ	46	37	43	45	41
aufgegangene Pflanzen		49	43	45	50	41
Pflanzenanzahl nach Winter		45	40	42	44	40
Bemerkungen	Lange über Vegetationsperiode dichter, gesund aussehender Bestand.					



Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 03.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub>DHS<sub>3</sub></b> 7/10-6-...  <b>Parzellenbonitur: 2</b>	6/5			1	1	
	6/4					
	6/3					
	5/5			1		
	5/4			1		
	5/3					
	5/2		1			
	4/5					
	4/4			1		
	4/3	1	1			
	4/2					
	3/5					
	3/4					
	3/3	1 (klein)	2 (klein)			
	3/2			1 (klein)		
	2/5					
	2/4					
2/3		1 (klein)				
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	2	5	5	1	0
aufgegangene Pflanzen		43	55	53	51	52
Pflanzenanzahl nach Winter		2	4	4	1	0
Bemerkungen	Sehr kleine Pflanzen bei Anfangszählung; im Gegensatz zu anderen Parzellen viele <i>Volunteers</i> (wurden nach Möglichkeit entfernt); Unkraut viel höher als Mehrheit der Pflanzen.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 03.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 9.10-9-...</b> (Mittelreihe)  <b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 9.10-18-...</b> (vier Außenreihen)  <b>Parzellenbonitur: 1</b>	6/5	5	7	8	1	4
	6/4					
	6/3					
	5/5	2		1	1	
	5/4					
	5/3				2	
	5/2					
	4/5					
	4/4	5	1	8	1	4
	4/3	3	4	1	8	6
	4/2					
	3/5					
	3/4	2	2	5		3
	3/3	7	10	5	8	9
	3/2	1			2	1
	2/5					
	2/4					
2/3						
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	25	24	28	23	27
aufgegangene Pflanzen		35	34	44	39	35
Pflanzenanzahl nach Winter		26	27	28	25	27
Bemerkungen	Z. T. schon vor Inokulation deutliche Symptome an den Kotyledonen. Später, wie bei BC <sub>3</sub> S <sub>1</sub> 9.10-..., Befall mit <i>Xanthomonas</i> spp.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 04.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>B. napus „Lesira“</b>	6/5	21	22	20	28	23
	6/4					
	6/3					
	5/5	1	1	4	2	2
	5/4	1				
	5/3					
	5/2					
	4/5		1	2		
	4/4		2			3
	4/3					1
	4/2					
	3/5					
	3/4	1				
	3/3					2
	3/2					
	2/5					
	2/4					
	2/3					
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	24	26	26	30	31
aufgegangene Pflanzen		46	38	45	44	47
Pflanzenanzahl nach Winter		35	32	35	31	32
Bemerkungen	Anfangs gesund aussehend. Bald nach Winter deutliche Stengelsymptome. Mehrzahl der Pflanzen bereits Wochen vor Bonitur aufgrund <i>L. maculans</i> -Anfälligkeit abgestorben.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 04.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 13.4-...</b>	6/5	9	6	7	5	6
	6/4					
	6/3					
	5/5	1 (K: 1)	2	5	2	1
	5/4		2	1		3
	5/3			1	2	1
	5/2					
	4/5			1		
	4/4	3	4	8	9	8
	4/3	4	3	5	6	7
	4/2					
	3/5					
	3/4	3	5	4		6
	3/3	8	9	2	4	3
	3/2	1			1	
	2/5					
	2/4					
	2/3					
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	29	31	34	29	35
aufgegangene Pflanzen		50	52	49	47	48
Pflanzenanzahl nach Winter		38	34	39	32	40
Bemerkungen	K: 1 = eine markierte Pflanze mit deutlichen Kotyledonensymptomen. Viele tote Pflanzen bereits vor Winter.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 03.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>B. napus</b> <b>„Jet Neuf“</b>	6/5	2	2	3	6	3
	6/4					
	6/3					
	5/5		4	6	2	1
	5/4	4	1	4	4	7
	5/3	2			1	1
	5/2					
	4/5		1	1	1	
	4/4	5	7	7	5	3
	4/3	2	3	3	3	1
	4/2					
	3/5					
	3/4	1				1
	3/3		4	2	3	
	3/2		1		1	
	2/5					
	2/4					
	2/3					
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	16	23	26	26	17
aufgegangene Pflanzen		23	25	26	27	19
Pflanzenanzahl nach Winter		16	23	26	25	16

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 03.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub>DHS<sub>4</sub></b> <b>8/10-28-...</b>	6/5	4	6	7	8	5
	6/4					
	6/3					
	5/5	4		2	2 (K: 1)	
	5/4	2	2		3	3
	5/3				2	
	5/2					
	4/5	1		1	1	1
	4/4	11	12	4	7	9
	4/3	6	2	7	6	9
	4/2					1
	3/5					
	3/4	3	9	8	8	4
	3/3	7	10	13	6	3
	3/2				1	
	2/5					
	2/4					
	2/3					
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	38	41	42	44	35
aufgegangene Pflanzen		41	43	43	47	43
Pflanzenanzahl nach Winter		38	40	41	40	36
Bemerkungen	Vor Winter am Wurzelhals gesund aussehend. K: 1 = eine markierte Pflanze mit deutlichen Kotyledonensymptomen.					

TABELLENANHANG III (Feldversuch 2000/01)

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 04.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 13.6-...</b> <b>Parzellenbonitur: 1</b>	6/5	7	8	12	10	1
	6/4					
	6/3					
	5/5	3	2		1	5
	5/4		4	3	5	1
	5/3			1	1	
	5/2					
	4/5	1				
	4/4	1	9	5	4	5
	4/3	4	5	3	7	7
	4/2					
	3/5					
	3/4	2	4	6	2	2
	3/3	3	6	4	5	10
	3/2	2				1
	2/5					
	2/4					
2/3						
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	23	38	34	35	32
aufgegangene Pflanzen		45	57	50	46	46
Pflanzenanzahl nach Winter		27	38	29	36	33
Bemerkungen	Viele kräftige Pflanzen. Über gesamte Vegetationsperiode insgesamt nicht sehr hoch.					

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 11.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>B. napus „Ceres“ II</b> <b>Parzellenbonitur: 1</b>	6/5		5	2	6	4
	6/4					
	6/3					
	5/5	5	2	6	4	2
	5/4	3	1	7	6	6
	5/3	1			1	
	5/2					
	4/5					1
	4/4	6	9	2	5	7
	4/3	4	1	1	2	1
	4/2					
	3/5					
	3/4		2	1		
	3/3	1				1
	3/2					
	2/5					
	2/4					
2/3						
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	20	20	19	24	22
aufgegangene Pflanzen		26	22	19	27	31
Pflanzenanzahl nach Winter		20	20	19	24	25

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 10.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe					
		1	2	3	4	5	
<b>B. napus „Liropa“ (frei abgeblüht)</b>	6/5	5	3	3	3	5	
	6/4						
	6/3						
	<b>Parzellenbonitur: 1</b>	5/5	4	3	4	5	4
		5/4	3	1	4	9	5
		5/3					1
		5/2					
		4/5	1	1			
		4/4	7	4	6	4	1
		4/3	3	2	4	3	1
		4/2					
		3/5					
		3/4		2			
		3/3			1		
		3/2					
		2/5					
		2/4					
2/3							
0-2/0-2							
Boniturzeitpunkt	Σ	23	16	22	24	17	
aufgegangene Pflanzen		23	20	23	25	20	
Pflanzenanzahl nach Winter		22	16	21	22	18	

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 10.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 13.6-11-... (Mittelreihe)</b>	6/5	3	8	7	6	9
	6/4					
	6/3					
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 13.6-7-... (2. u. 4. Reihe)</b>	5/5	2	3	3	3	4
	5/4	2	3	3	3	2
	5/3	3				
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 13.6-5-... (1. u. 5. Reihe)</b>	5/2					
	4/5			1		
	4/4	8	13 (K: 1)	10	13	3
<b>Parzellenbonitur: 1</b>	4/3	2	6	8	6	1
	4/2					
	3/5					
	3/4	1	1	2	2	
	3/3	9	4	1	4	3
	3/2					
	2/5					
	2/4					
	2/3					
	0-2/0-2					
Boniturzeitpunkt	Σ	30	38	35	37	22
aufgegangene Pflanzen		31	46	51	40	32
Pflanzenanzahl nach Winter		30	40	42	37	23
Bemerkungen	K: 1 = eine markierte Pflanze mit deutlichen Kotyledonensymptomen.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 10.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 13.4-7-...</b> (Mittelreihe)	6/5	9	5	11	7	6
	6/4					
	6/3					
Mix aus <b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 13.6-2-...</b> und	5/5		3	2	3	
	5/4	3	4	4	1	2
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 13.6-8-...</b> (1., 2. u. 4. Reihe)	5/3		3			2
	5/2					
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 13.6-9-...</b> (5. Reihe)	4/5	1	1			
	4/4	10	7	12	8	5
	4/3	3	6	3	11	5
<b>Parzellenbonitur: 1</b>	4/2					
	3/5					
	3/4	6	2	2		
	3/3	2	3		3	5
	3/2					
	2/5					
	2/4					
	2/3					
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	34	34	34	33	25
aufgegangene Pflanzen		53	48	46	41	32
Pflanzenanzahl nach Winter		31	32	29	35	25

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 11.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>2</sub> 16.3-2-...</b> (Mittelreihe)	6/5	8	13	14	11	4
	6/4					
	6/3					
<b>BC<sub>4</sub>S<sub>1</sub> 11.3-5-...</b> (vier Außenreihen)	5/5	5	1	2	1	1
	5/4		4	2	3	5
<b>Parzellenbonitur: 1</b>	5/3		1		3	1
	5/2					
	4/5			1	1	
	4/4	12	8	2	3	9
	4/3	7	4		6	7
	4/2					
	3/5					
	3/4	2	3		2	6
	3/3	4	2		2	5
	3/2					1
	2/5					
	2/4					
	2/3					
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	38	36	21	32	39
aufgegangene Pflanzen		42	47	36	41	46
Pflanzenanzahl nach Winter		41	43	19	32	41
Bemerkungen	Z. T. sehr schöne, große Pflanzen; Außenreihen gehören zu den größten Pflanzen, bis ca. 190 cm. Unter den vier markierten Pflanzen der vier Außenreihen mit Kotyledonensymptomen befand sich keine Pflanze mit 6/5 (3 x 4/4, 1 x 5/4).					

TABELLENANHANG III (Feldversuch 2000/01)

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 11.07.01 (Reihen 3-5), 12.07.01 (Reihen 1 & 2) Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 31.2-...</b>	6/5	10	19	20	8	5
	6/4					
	6/3					
	5/5	6	7	2	4	4
	5/4	6	5	4	8	3
	5/3				1	2
	5/2					
	4/5		1		1	
	4/4	7	6	8	8	7
	4/3	2	1	4	6	4
	4/2					
	3/5					
	3/4	1	1	1		2
	3/3		1	1	2	
	3/2					
	2/5					
	2/4					
2/3						
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	32	41	40	38	27
aufgegangene Pflanzen		43	44	49	42	38
Pflanzenanzahl nach Winter		35	40	37	37	27

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 12.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub>DHS<sub>4</sub> 8/1-7-...</b>	6/5	8	10	13	7	7
	6/4					
	6/3					
	5/5	5	2	5		1
	5/4	2	1	2	4	4
	5/3		1	1	1	
	5/2					
	4/5		1			
	4/4	1	4	1	4	2
	4/3		3	1	1	3
	4/2					
	3/5					
	3/4	3		2	3	3
	3/3	4	1	4	2	4
	3/2	1			1	
	2/5					
	2/4					
2/3						
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	24	23	29	23	24
aufgegangene Pflanzen		37	36	37	37	36
Pflanzenanzahl nach Winter		24	26	30	22	23

TABELLENANHANG III (Feldversuch 2000/01)

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 18.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 13.4-2-...</b>	6/5	7	27	12 (K: 1)	14 (K: 1)	10
	6/4					
	6/3					
	5/5	3		1	3	2
	5/4	2	1	7	5 (K: 1)	3
	5/3	1		1		1
	5/2					
	4/5					
	4/4	9	3	3	6	8 (K: 1)
	4/3	3	2	1	2	3
	4/2					
	3/5					
	3/4	2		1		1
	3/3	2	1	1	1	1
	3/2					
	2/5					
	2/4					
2/3						
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	29	34	27	31	29
aufgegangene Pflanzen		38	48	45	43	40
Pflanzenanzahl nach Winter		31	40	35	36	35
Bemerkungen	Gute Symptomausprägung vor Winter. K: 1 = eine markierte Pflanze mit deutlichen Kotyledonensymptomen.					

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 18.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe					
		1	2	3	4	5	6
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 9.10 -...</b>	6/5	6	4	5	5	6	
	6/4						
	6/3						
	5/5	1	1	1	2	3	3
	5/4	7	6	2	3	2	1
	5/3	1	3	2	1		
	5/2						
	4/5		1				
	4/4	11	8	4	3	5	3
	4/3	4	2	3 (K: 1)	4		2
	4/2						
	3/5						
	3/4	1		1		1	
	3/3					2	3
	3/2						
	2/5						
	2/4						
2/3							
0-2/0-2							
Boniturzeitpunkt	Σ	31	25	18	18	19	12
aufgegangene Pflanzen		45	42	23	23	24	20
Pflanzenanzahl nach Winter		35	28	22	18	19	14
Bemerkungen	Versehentlich sechs Reihen ausgelegt. Wenige <i>Phoma</i> -Symptome vor Winter. Befall mit <i>Xanthomonas</i> spp. K: 1 = eine markierte Pflanze mit deutlichen Kotyledonensymptomen.						



TABELLENANHANG III (Feldversuch 2000/01)

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 18.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>B. napus</b> „Madora“  <b>Parzellenbonitur: 1</b>	6/5	9	17	18	15	4
	6/4					
	6/3					
	5/5	4	4	6	9	4
	5/4	7	8	7	11	6
	5/3	3	1	1	1	2
	5/2					
	4/5				1	
	4/4	11	9	2	6	9
	4/3	6		2	1	5
	4/2					
	3/5					
	3/4					2
	3/3					
	3/2					
	2/5					
	2/4					
2/3						
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	40	39	36	44	32
aufgegangene Pflanzen		48	43	44	48	39
Pflanzenanzahl nach Winter		42	42	36	47	36

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 17.07.01 (Reihe 1), 24.07.01 (Reihen 2-5) Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 6.5-...</b> (Reihen 2-4)  <b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 26.3-...</b> (Reihen 1 & 5)  <b>Parzellenbonitur: 1</b>	6/5	3	9	9	6	13
	6/4					
	6/3					
	5/5		1	2	2	4
	5/4	4	4	9	7	8
	5/3				1	2
	5/2					
	4/5					
	4/4	12	4	4	6	12
	4/3	4	3	1	2	1
	4/2					
	3/5					
	3/4	2			1	1
	3/3	2	1			
	3/2					
	2/5					
	2/4					
2/3						
0-2/0-2						
Boniturzeitpunkt	Σ	27	22	25	25	41
aufgegangene Pflanzen		31	25	30	27	43
Pflanzenanzahl nach Winter		27	22	25	24	41
Bemerkungen	Blattsymptome. Bereits vor Winter einige durch <i>L. maculans</i> schwer geschädigte Pflanzen.					

## SOMMERGENOTYPEN

Aussaat: 03.04.01 (Soll: 56 Samen pro Reihe)

Inokulation und Zählung der aufgegangenen Pflanzen: 09.05.01

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 17.07.01 (Reihe 1), 24.07.01 (Reihen 2-5) Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>B. napus „Loras“</b>	6/5	1	1	1		2
	6/4					
	6/3					
	5/5	13	12	4	1	6
	5/4	13	7	8	3	7
	5/3		1			
	5/2					
	4/5					
	4/4	8	13	17	7	19
	4/3	5	5	2		2
	4/2					
	3/5					
	3/4		5	5		2
	3/3	14	5	8	2	5
	3/2	1				
	2/5					
	2/4					
	2/3	1				
	2/2	1		1	1	
0-2/0-1						
Boniturzeitpunkt	Σ	57	49	46	14	43
aufgegangene Pflanzen		56	50	47	14	44
Bemerkungen	Einige <i>L. maculans</i> -Symptome an Kotyledonen vor Inokulation, bedingt durch Sporen von Wintergenotypen. Inokulationszeitpunkt: 3-Blatt-Stadium.					

Außen-Boniturnote „0-1“: oft nicht sicher von „0“ bzw. „1“ unterscheidbar, z. T. weitere Zusammenfassungen unter Einschluß der Innenbonitur wie 0-2/0-2; für Adult-Bonitur (gemäß Tab. 2.5): ① = äußerliche Symptome/Außenbonitur, ② = Eindringungsgrad/innere Bonitur. Parzellenbonitur: optischer Eindruck der Gesamtparzelle (Noten 1-3, gut-schlecht). Für Diskrepanzen in der Pflanzenzählung - in einigen Fällen wurden mehr Pflanzen bonitiert als bei „aufgegangene Pflanzen“ verzeichnet - werden Ungenauigkeiten bei der letztgenannten Zählung verantwortlich gemacht.

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 04.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<i>C. monensis</i> „86“ (Reihen 1 & 5)	6/5		2			
	6/4					
<i>C. monensis</i> „95“ (Reihen 2-4)	5/5	3	4	5	1	1
	5/4	2	1			
Parzellenbonitur: 1	5/3					
	5/2					
	4/5	1	6		1	2
	4/4	6	10	4	4	6
	4/3		2	1	2	2
	4/2					
	3/5	6	3	3	1	
	3/4	12	4	6	5	7
	3/3	9	9	8	2	8
	3/2	1	1	1		
	2/5	1			2	
	2/4	6	5	10	14	9
	2/3		1	3	7	2
	2/2	10	7	5	6	10
	0-2/0-1					
Boniturzeitpunkt	Σ	57	55	46	45	47
aufgegangene Pflanzen		60	56	51	54	48
Bemerkungen	Einige <i>L. maculans</i> -Symptome an Kotyledonen vor Inokulation, bedingt durch Sporen von Wintergenotypen. Im Vergleich zu anderen Sommergenotypen zum Inokulationszeitpunkt (+/- 2-Blatt-Stadium) sehr klein. Bestand zur Bonitur sehr verunkrautet (Hirtentäschel); oft trotz niedriger Außennoten hohe Innennoten.					

Genotyp	Adult-Boniturnote ①/②	Bonitur: 03.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<i>S. arvensis</i>	6/5					
	6/4					
Parzellenbonitur: 1	6/3					
	5/5	4	1	2	1	1
	5/4			1		
	5/3					
	5/2					
	4/5	2	1	2		1
	4/4	16	9	11	2	7
	4/3	1				1
	4/2					
	3/5					
	3/4	2	5	1	2	5
	3/3	9	12	10	9	9
	3/2	1		2	2	3
	2/5					
	2/4					
	2/3		3		1	
	2/2	1	2	4	9	2
	0-2/0-1					
Boniturzeitpunkt	Σ	36	33	33	26	29
aufgegangene Pflanzen		43	35	38	24	30
Bemerkungen	Inokulationszeitpunkt: 2-5-Blatt-Stadium. Sehr heterogen bezüglich Größe. Mäßige Fraßschäden. Bonitur etwas spät.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 18.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe					
		1	2	3	4	5	
<b>B. carinata</b> Gött. nicht inokuliert!	6/5						
	6/4						
	6/3						
	5/5		1				
	5/4		1			5	
	5/3				1	3	
	5/2						
	4/5						
	<b>Parzellenbonitur: 1</b>	4/4	2	3	5	2	3
	4/3	2	6	6	5	1	
	4/2	1					
	3/5						
	3/4	3	1	1	3	6	
	3/3	18	20	20	13	26	
	3/2	3	5	5	7	5	
	2/5						
	2/4						
	2/3	3		2	1	2	
	2/2	7	6	8	17	7	
	2/1		1				
0-1/2							
1/1	3		3	1			
Boniturzeitpunkt	Σ	42	44	50	50	58	
aufgegangene Pflanzen		42	44	49	48	60	
Bemerkungen	Zum Inokulationszeitpunkt der anderen Genotypen: 4-Blatt-Stadium. Fraßschäden (ähnlich <i>B. carinata</i> Gat. I & II). Zum Boniturzeitpunkt blasenartige Wülste an Stengelbasis.						

  

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 24.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe					
		1	2	3	4	5	
<b>NPZ I</b>	6/5	1			2	2	
	6/4						
	6/3						
	5/5	10	6	2	3	4	
	5/4	4	8	6	2	1	
	5/3						
	5/2						
	4/5						
	<b>Parzellenbonitur: 2</b>	4/4	25	20	24	21	27
	4/3	5	4	4	5	7	
	4/2						
	3/5						
	3/4	2		2	1		
	3/3	2	5	10	16	13	
	3/2					1	
	2/5						
	2/4						
	2/3						
	2/2		1				
	0-2/0-1						
Boniturzeitpunkt	Σ	49	44	48	51	55	
aufgegangene Pflanzen		51	47	49	51	56	
Bemerkungen	Einige <i>L. maculans</i> -Symptome an Kotyledonen vor Inokulation, bedingt durch Sporen von Wintergenotypen. Inokulationszeitpunkt: 3-Blatt-Stadium.						

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 24.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b>NPZ DH II</b>	6/5					
	6/4					
	6/3					
	5/5	5	4	3	2	4
	5/4	13	15	7	10	10
	5/3					
	5/2					
	4/5		1	2	1	
	4/4	19	15	20	17	21
	4/3	3	2		5	3
	4/2					
	3/5					
	3/4	1	3	6	4	3
	3/3	2	12	8	5	3
	3/2					
	2/5					
	2/4			1		
2/3						
0-2/0-2	1	1				
Boniturzeitpunkt	Σ	44	53	47	44	44
aufgegangene Pflanzen		48	54	48	45	45
Bemerkungen	Einige <i>L. maculans</i> -Symptome an Kotyledonen vor Inokulation, bedingt durch Sporen von Wintergenotypen. Inokulationszeitpunkt: 3-Blatt-Stadium. Große kräftige Pflanzen, größer als <i>B. napus</i> „Loras“ und alle anderen Sommergenotypen.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 10.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b><i>B. juncea</i></b>	6/5	1		3		3
	6/4					
	6/3					
	5/5	1				1
	5/4					
	5/3	2	1			
	5/2					
	4/5					
	4/4		2	4	4	10
	4/3	3	2	1	5	4
	4/2					
	3/5					
	3/4	6	1	2	3	4
	3/3	25	24	31	42	33
	3/2	12	2	2	4	6
	2/5					
	2/4					
2/3	4	7	9	5	7	
2/2	13	15	7	7	14	
0-2/0-1						
Boniturzeitpunkt	Σ	67	54	59	70	82
aufgegangene Pflanzen		72	53	56	69	89
Bemerkungen	Fraßschäden vor Inokulation (s. <i>B. carinata</i> Gat. I & II); häufig zu dicht gesät, z. T. auch deutliche Lücken im Bestand (Auslegefehler). Inokulationszeitpunkt: 3-Blatt-Stadium. Zur Bonitur an Stengelbasis oft blasenartige Wülste.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 12.07.01 (Reihe 1), 17.07.01 (Reihen 2-5) Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<b><i>B. carinata</i> Gat. I</b> (Reihen 1 & 5)	6/5				1	
	6/4					
	6/3					
<b><i>B. carinata</i> Gat. II</b> (Reihen 2-4)	5/5					1
	5/4					
	5/3					
	5/2					
	4/5					
<b>Parzellenbonitur: 2</b>	4/4	1		2	1	1
	4/3	1	1		4	2
	4/2					
	3/5					
	3/4	3	1			
	3/3	13	12	24	20	11
	3/2	6	3	8	4	
	2/5					
	2/4					
	2/3	10	4	6	4	3
	2/2	18	17	7	7	14
	2/1		3		1	3
	0-1/2					
	0-1/1	2	4		1	2
	0-1/0-1					
Boniturzeitpunkt	Σ	54	45	47	43	37
aufgegangene Pflanzen		53	45	48	42	39
Bemerkungen	Inokulationszeitpunkt: 2-4-Blatt-Stadium; Fraßschäden (Minierschäden) an den Blättern (z. T. Loch- + Fensterfraß). Gat. II ist größer und hat in der Regel mehr Blätter als Gat. I.					

Genotyp	Adult- Boniturnote ①/②	Bonitur: 17.07.01 Pflanzenanzahl in Reihe				
		1	2	3	4	5
<i>B. napus</i> - <i>C. monensis</i> -Linien	6/5					
	6/4					
	6/3					
<b>BC<sub>2</sub>S<sub>3</sub>* 16/1-3-9-...</b> (Reihe 1)	5/5	3	2	1		2
	5/4	1	2	1		4
<b>Parzellenbonitur: 2</b>	5/3					
	5/2					
<b>BC<sub>2</sub>S<sub>3</sub>* 16/1-3-27-...</b> (Reihe 2)	4/5		1			
	4/4	4	5	2	1	4
<b>Parzellenbonitur: 1,5</b>	4/3	5	3	3	1	5
	4/2	1				
<b>BC<sub>2</sub>S<sub>2</sub>* 16/1-3-...</b> (Reihe 3)	3/5					
	3/4		2	1	1	1
<b>Parzellenbonitur: 2</b>	3/3	11	12	11	2	7
	3/2		2	4		8
<b>BC<sub>3</sub>S<sub>1</sub> 16/1/2-...</b> (Reihe 4)	2/5					
	2/4					
<b>Parzellenbonitur: 2,5</b>	2/3		2	3	2	4
	2/2	5	7	19	10	10
<b>BC<sub>2</sub>S<sub>4</sub>* 16/1-3-27.18-...</b> (Reihe 5)	2/1			1		
	1/2		1			
<b>Parzellenbonitur: 2,5</b>	1/1	5	6	4	17	1
	0-1/0-1					
Boniturzeitpunkt	Σ	35	45	50	34	46
aufgegangene Pflanzen		37	47	53	41	48
Bemerkungen	Inokulationszeitpunkt: Reihe (R)1: 2-Blatt-Stadium (-BS); R2: 2-3-BS; R3: zumeist 2-BS; R4: 1-2-BS; R5: 2-3-BS. Z. T. deutliche Symptome an den Kotyledonen; z. T. Fraßschäden; BC <sub>3</sub> S <sub>1</sub> schon anfangs viel kleiner. Zum Boniturzeitpunkt: sehr heterogen in Größe und Fertilität; R1: z. T. sehr kleine Pflanzen, aber auch normal große; R2: weniger heterogen in Größe als R1, Fertilität gut; R3: Pflanzen relativ homogen, im Durchschnitt kleiner als R2 & R5; R4: bis auf wenige Ausnahmen sehr klein; R5: relativ heterogen in Größe, Fertilität gut.					

**Wissenschaftliche Veröffentlichungen, Vorträge und Posterbeiträge (chronologisch)**

- WINTER, H. & M.D. SACRISTÁN 1997: Characterization of dihaploid lines from backcrosses of *Brassica napus* L. x *Brassica juncea* (L.) Czern. by chromosome numbers, isozymes and resistance tests against *Leptosphaeria maculans* (Desm.) Ces. et De Not. ISHS Symp. on *Brassicaceae*/10<sup>th</sup> Cruc. Genet. Workshop (23-27 September 1997, Rennes/France) Book of Abstracts, p 220 (Poster).
- WINTER, H. & M.D. SACRISTÁN 1998: Cytological and isozyme analysis of dihaploid *Brassica napus*-*B. juncea* backcross lines and their resistance behavior against *Leptosphaeria maculans*. *Cruciferae Newsl.* **20**, 29-30.
- WINTER, H., A. DIESTEL & M.D. SACRISTÁN 1998: Resistance to *Leptosphaeria maculans* and *Alternaria brassicicola* transferred into *Brassica napus* by interspecific and intergeneric hybridization. Int. Congr. Plant Pathol (09-16 August 1998, Edinburgh/Scotland), Offered Papers, Abstracts **2**, No. 1.9.24 (Poster).
- WINTER, H., A. DIESTEL, S. GÄRTIG & M.D. SACRISTÁN 1998: The use of wild crucifers for blackleg resistance transfer into *Brassica napus*. 11<sup>th</sup> Int. Cruc. Genet. Workshop (03-07 October 1998, Montreal/Canada), Abstract, p 54 (Poster).
- WINTER, H., S. GAERTIG, A. DIESTEL & M.D. SACRISTÁN 1999: Blackleg resistance of different origin transferred into *Brassica napus*. Proc. 10<sup>th</sup> Int. Rapeseed Congress (26-29 September 1999, Canberra/Australia), auf CD in WRATTEN, N. & P. SALISBURY (Eds.) bzw. <http://www.regional.org.au/au/gcirc/4/593.htm>; Abstract in Abstract Book, p 155 (Poster).
- WINTER, H., R.J. SNOWDON, A. DIESTEL, S. GÄRTIG & M.D. SACRISTÁN 1999: Untersuchungen zum Transfer von Resistenzen gegen *Leptosphaeria maculans* aus Wildcruciferen in den Raps. *Vortr. Pflanzenzüchtg.* **46**, 340-342 (Poster).
- WINTER, H., R.J. SNOWDON, A. DIESTEL, S. GÄRTIG & M.D. SACRISTÁN 2000: Studies on blackleg resistance transfer from wild crucifers to *Brassica napus*. *Vortr. Pflanzenzüchtg.* **47**, 185 (Poster).
- WINTER, H., A. KLEWER, R.J. SNOWDON, N. KRONE & M.D. SACRISTÁN 2000: Monitoring alien chromatin responsible for disease resistances in *Brassica napus*, *Brassica* 2000 - 3<sup>rd</sup> ISHS Int. Symp. on *Brassicaceae*/12<sup>th</sup> Cruc. Genet. Workshop (05-09 September 2000, Wellesbourne/UK; Poster).
- SNOWDON, R.J., H. WINTER, A. DIESTEL & M.D. SACRISTÁN 2000: Development and characterisation of *Brassica napus*-*Sinapis arvensis* addition lines exhibiting resistance to *Leptosphaeria maculans*. *Theor. Appl. Genet.* **101**, 1008-1014 (R.J. SNOWDON & H. WINTER hatten gleichgewichtige Anteile an der Veröffentlichung, gemeinsame Erstautoren).



- WINTER, H., R.J. SNOWDON & M.D. SACRISTÁN 2001: Examinations on transfer of resistances to *Leptosphaeria maculans* into oilseed rape. Arbeitstreffen der AG Cytogenetik der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung (01. & 02. März 2000, Kiel; Vortrag).
- WINTER, H., R.J. SNOWDON, N. KRONE & M.D. SACRISTÁN 2001: Transfer wertvoller Resistenzen gegen die Wurzelhals- und Stengelfäule aus Wildcruciferen in den Raps. Vortragstagung „Fortschritte in der Krankheitsbekämpfung und Resistenzzüchtung bei landwirtschaftlichen Kulturen“ (10.-12. Dezember 2001, Fulda; Vortrag).
- WINTER, H., R.J. SNOWDON, U. BELLIN, N. KRONE & M.D. SACRISTÁN 2002: Blackleg resistance gene transfer into *Brassica napus* from related species. 13<sup>th</sup> Cruc. Genet. Workshop (23-26 March 2002, University of California, Davis/USA), Book of Abstracts, p 15 (Vortrag).
- WINTER, H., A. DIESTEL, S. GÄRTIG, N. KRONE, K. STERENBERG & M.D. SACRISTÁN 2003: Transfer von Resistenzen gegen *Leptosphaeria maculans* aus Wildcruciferen in den Raps. Votr. Pflanzenzüchtg. **56**, 51-62 (Vortrag).
- WINTER, H., A. DIESTEL, S. GAERTIG, N. KRONE, K. STERENBERG & M.D. SACRISTÁN 2003: Oilseed rape (*Brassica napus*) lines with alternative blackleg (*Leptosphaeria maculans*) resistances. 8<sup>th</sup> Int. Congr. Plant Pathol. (02-07 February 2003, Christchurch/New Zealand), **2** - Offered Papers, p 294 (Poster & Vortrag).
- WINTER, H., A. DIESTEL, S. GÄRTIG, N. KRONE, K. STERENBERG & M.D. SACRISTÁN 2003: Transfer of new blackleg resistances into oilseed rape. Proc. 11<sup>th</sup> Int. Rapeseed Congr. (06-10 July 2003, Copenhagen/Denmark) **1**, pp 19-21; Abstracts, p 240 (zwei Vorträge).
- WINTER, H., A. DIESTEL, S. GÄRTIG, N. KRONE, K. STERENBERG & M.D. SACRISTÁN 2003: Transfer of new blackleg resistances into oilseed rape. Blackleg News **7**, 13.

## **Danksagung**

Mein erster, ganz herzlicher Dank gilt Frau Prof. Dr. Maria Dolores Sacristán für die Überlassung des interessanten Themas, für viele nützliche Diskussionen sowie für die Betreuung und Begutachtung der vorliegenden Arbeit. Auf Kongressen habe ich immer wieder gespürt, welche Wertschätzung ihren Arbeiten national und international entgegengebracht wird. Mein Bemühen war stets, diesem Anspruch gerecht zu werden. Die Arbeit an der Promotion war in Breite und Tiefe eine Herausforderung. Ich habe viel gelernt. Und vor allem: Es hat (fast immer) Spaß gemacht.

Herrn Privatdozenten Dr. Wolfgang Schuster danke ich für seine hilfreichen Fragen und Ratschläge, sein Interesse am Fortgang der Untersuchungen und die Begutachtung der Arbeit.

Bei Herrn Prof. Dr. Thomas Schmülling bedanke ich mich für die Übernahme der Leitung der Promotionskommission, die Ermöglichung hervorragender Arbeitsbedingungen, seine Gelassenheit bei nicht enden wollenden Resistenztests und seinen wohlwollend-moderierenden Einfluß bei kleinen Unstimmigkeiten hinsichtlich des Pflanzenschutzregimes im Gewächshaus.

Einen riesigen Anteil am Erfolg der Untersuchungen hat Frau Yvonne Bernhardt. Ihr bin ich sehr dankbar, nicht nur für die mit größter Zuverlässigkeit erfolgte exzellente technische Assistenz bei Resistenztests, *in vitro*-Kulturen und cytologischen Untersuchungen. Auch ertrug sie ihr stundenlanges, wenig aufregendes Bonitierhilfendasein mit erstaunlicher Gelassenheit. Ebensolchen Gleichmut (im Umgang mit Stieren, wie ihn wohl nur Stiere aufbringen können) bewies sie bei der Unterstützung meiner immer weitreichenderen Ideen.

Außerordentlich dankbar bin ich Frau Sabine Gillandt, der besten, weil kritischsten und unnachgiebigsten Korrekturleserin der nördlichen Hemisphäre. Uns eint auch unsere Vorliebe für die „alte Rechtschreibung“. Alle jetzt noch vorhandenen Fehler habe ich nachträglich eingefügt. Und was wäre ich heute, wenn sie mich nicht vor Jahren in die Excel-Wunderwelt eingeführt hätte?

Meiner Mutter, Frau Dr. Waldtraut Winter, möchte ich besonders herzlich dafür danken, daß sie immer für mich - und jetzt für unsere kleine Dreierfamilie - da war und ist. Nur durch ihre Hilfe, ihre finanzielle und ideelle Unterstützung waren Studium und Promotion erfolgreich möglich. Auch in dieser dicken Arbeit reicht der Platz nicht aus, um ihre Großzügigkeit und Hilfsbereitschaft auch nur annähernd ausreichend zu rühmen. Danke für alles!

Meinem Vater, Herrn Prof. Dr. Helmut Winter, danke ich neben seiner sonstigen Unterstützung insbesondere für sein wertvolles, kritisches Studium der Rohversionen, seine motivierenden Ratschläge und sein Einarbeiten in eine komplizierte, fachfremde Thematik. Er dürfte der erste Humanmediziner sein, der eine Wurzelhals- und Stengelfäule im Schlaf diagnostizieren kann.

Ganz besonders danke ich Dr. Rod Snowdon (Justus-Liebig-Universität Gießen) für die Einführung in die Welt der Genomischen *in situ*-Hybridisierung und die vielen Anregungen. Mein herzlicher Dank gilt Dr. Ulrike Bellin (ehemals Georg-August-Universität Göttingen) für die anfänglichen Hilfestellungen bezüglich GISH und *Brassica*-Meiose. Frau Dr. Anne Marie Chèvre (INRA, Le Rheu/Frankreich) und Herrn Dr. Birger Koopmann (Georg-August-Universität Göttingen) danke ich für Kooperation und Materialtransfer. Für die Überlassung des rDNA-Plasmids zum Zwecke der FISH-Analysen danke ich Herrn Prof. Dr. Ingo Schubert (IPK Gatersleben).

Mein Dank gilt Frau Dr. Maria Gerdemann-Knörck und Herrn Dr. Bernhard Plümper für die Schaffung und Analyse der Originalhybriden und frühen Rückkreuzungsgenerationen. Frau Hannelore Lehmann danke ich für ihre technische Assistenz ebenso herzlich wie Herrn Peter

Henscher für die Instandhaltung bzw. -setzung der technischen Geräte. Beide, nunmehr im Ruhestand, fehlten zum Schluß - nicht nur mir.

Mein ganz besonderer Dank gilt den Gärtnern. Diese hatten nicht nur viel Arbeit mit den tausenden Pflanzen; auch Zeiten meines schier ungebremsen Ausbreitungsdrangs im Gewächshaus galt es zu organisieren. Stellvertretend möchte ich mich bei Herrn Manfred Sabrowski und Herrn Detlef Vandersee bedanken. An die zuverlässige Bereitstellung aller benötigten Dinge und die Rund-um-die-Uhr-Betreuung der Pflanzen werde ich mich stets erinnern. Die anregenden, oft nächtlichen Gespräche mit Herrn Vandersee vermißte ich in den vergangenen beiden Jahren sehr. Bei allen Mitarbeitern, Doktoranden und Diplomanden des Altbaus, die mir hilfreich zur Seite standen, möchte ich mich sehr bedanken. Dieses betrifft neben „meinen“ vier Diplomandinnen, die Teilaspekte des Gesamtprojekts bearbeiteten, Frau Antje Diestel, Frau Susanne Gärtig, Frau Nicole Krone und Frau Karina Sterenberg, vor allem Herrn Dr. Johannes Siemens und Frau Dr. Elke Diederichsen sowie Frau Franziska Martin von der AG Niemitz. Frau Antje Klewer möchte ich insbesondere für ihren Beitrag zu den vielen heiteren Momenten des Institutslebens danken und mich nochmals bei ihr für den (angeblich) unverhältnismäßig hohen Verbrauch an *Taq*-Polymerase seitens der Sub-AG Winter entschuldigen.

Man lebt auch nicht von stengelfaulen Raps allein. Wissenschaft kostet! Sowohl vor Ort als auch auf Dienstreisen in die in jeglicher Hinsicht lohnenswerten Hochburgen von *Leptosphaeria maculans*. Dieses Forschungsvorhaben wurde zunächst durch ein Promotionsstipendium des Landes Berlin nach dem Gesetz zur Förderung des wissenschaftlichen und künstlerischen Nachwuchses (NaFöG), später von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG Sa 488/8-1), der Professor Werner Schulze-Stiftung im Stiferverband für die deutsche Wissenschaft sowie der Union zur Förderung von Oel- (schreibt sich wirklich so) und Proteinpflanzen e.V. (UFOP) unterstützt. Bei diesen Institutionen und den dahinterstehenden Menschen möchte ich mich herzlich bedanken. Den Verantwortlichen von Bayer CropScience (vorher Aventis CropScience, davor Plant Genetic Systems) danke ich für die die *B. napus-S. arvensis*-Linien betreffende Kooperation.

Mein ganz besonderer Dank gilt der Norddeutschen Pflanzenzucht/Hans Georg Lembke KG, vor allem Herrn Dietmar Brauer, Herrn Dr. Martin Frauen und Herrn Dr. Olaf Sass. Die außergewöhnlich angenehme und fruchtbare Zusammenarbeit, die über das Material mit den *C. monensis*-Resistenzen hinausging, die unbürokratisch gewährte finanzielle Unterstützung für die Berliner Arbeiten sowie die überaus herzliche Gastfreundschaft, die mir und meiner Frau in Malchow/Poel und Hohenlieth entgegengebracht wurde, werden stets in bester Erinnerung bleiben. Und wenn alles gut geht, wird die erfolgreiche Kooperation ja fortgesetzt, eventuell bis nach *down under*.

Solche Dankesadressen müssen unvollständig bleiben. Deshalb gilt mein vorletzter Dank allen Institutsangehörigen, die zur angenehmen Arbeitsatmosphäre beitrugen, sowie Freunden, Bekannten, Verwandten und Kollegen in der ganzen Welt, die mir hilfreich zur Seite standen.

*Last but not least*: Sonja gilt mein größter Dank. Nicht nur für anregende Diskussionen, die Einleitungsdiagramme betreffend. Sondern auch für das Erdulden privater Entbehrungen und dissertationsbedingten Stresses in den letzten Monaten. Aber vor allem für Johanna! Die kleine Maus war stetige Motivation, dieses „Werk“ nicht nur gut, sondern auch halbwegs schnell fertigzustellen. Seit dem 30. Juli sind unsere Nächte unruhiger, aber unsere Welt ist viel schöner.

---

## **Lebenslauf**

Name: Hendrik Winter  
Geburtsdatum: 07. Mai 1968  
Geburtsort: Berlin  
Staatsbürgerschaft: deutsch  
Familienstand: verheiratet

---

### **Schulbildung**

1974 - 1984 Polytechnische Oberschulen „Heinrich Zille“  
und „Alex Wedding“, Berlin  
1984 - 1986 Erweiterte Oberschule „Friedrich Engels“, Berlin,  
Abschluß: Abitur

### **Wehrdienst**

11/1986 - 04/1988 Wehrdienst in der Nationalen Volksarmee der DDR

### **Akademische Ausbildung und beruflicher Werdegang**

09-10/1986 und 05-08/1988 Vorpraktikum im Volkseigenen Gut (Pflanzenproduktion)  
Selbelang  
11/1988 - 09/1990 Studium der Pflanzenproduktion an der Humboldt-Universität  
zu Berlin  
10/1990 - 05/1997 Studium der Biologie an der Freien Universität Berlin, Diplom-  
arbeit bei Frau Prof. Dr. Maria Dolores Sacristán am Institut für  
Biologie - Angewandte Genetik: „Cytologische und isoenzymatische  
Charakterisierung dihaploider Linien aus Rückkreuzungsnachkommenschaften von *Brassica napus* L. x *Brassica juncea* (L.) Czern. und ihre Interaktion mit *Leptosphaeria maculans* (Desm.) Ces. et De Not.“, Abschluß: Diplom  
10/1994 - 09/1997 Studentische Hilfskraft mit Unterrichtsaufgaben am Institut für  
Biologie - Angewandte Genetik, FU Berlin  
06/1997 - 06/1998 Vorarbeiten zur Promotion  
07/1998 - 12/2003 Promotion bei Prof. Dr. M. D. Sacristán, Institut für Biologie -  
Angewandte Genetik, FU Berlin  
07/1998 - 10/1998 Förderung der Promotion durch ein Stipendium des Landes  
Berlin (NaFöG)  
11/1998 - 12/2002 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Biologie -  
Angewandte Genetik, FU Berlin (Drittmittel: DFG und NPZ)  
01/2002 und 06-07/2002 Lehraufträge der FU Berlin zur Durchführung des Fortgeschrittenenpraktikums „Klassische und molekulare Cytogenetik pflanzlicher Objekte“